



FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA

Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia:5

Data ultimei revizii:10.04.2017

Data emiterii:Ianuarie, 2011

Pag:1/76

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Identificarea substantei

Denumire comerciala	n-Butanol
Denumire IUPAC	Butan-1-ol
Sinonim	1-Butanol, propil carbinol
EINECS (EC)	200-751-6
CAS	71-36-3
Index nr.	603-004-00-6
Formula moleculara	C ₄ H ₁₀ O
Greutate moleculara	74.12
Nr.inregistrare REACH	01-2119484630-38-0014
Caracterizare chimica	Substanta organica de tip monoconstituent

1.2. Identificarea utilizarilor relevante si a utilizarilor contraindicate

Utilizari in sectorul industrial

Utilizare industriala [SU3, SU8, SU9] Fabricarea substantei [PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15]

Utilizare industriala [SU3, SU8, SU9]; Utilizare ca intermediar [PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9]

Utilizare industriala [SU3, SU10] Formulare &Reambalarea substantelor si a amestecurilor (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC 9, PROC15)

Utilizare industriala [SU3, SU8, SU9]; Distributia substantei [PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15]

Utilizare industriala [SU3] Utilizare in acoperiri (vopsele, cerneluri, toners, adezivi) [PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15]

Utilizare industriala [SU3]; Produse de curatare [PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13]

Utilizare industriala [SU3]; Lubrefianti [PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18]

Utilizare industriala [SU3]; Fluide utilizate in prelucrarea metalelor/uleiuri de rulare [PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17]

Elaborat: Serviciul Tehnic-Dezvoltare, Investitii

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 2/76

Utilizari profesionale

Utilizare profesionala [SU 22]; Distributia de substanta [PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15]

Utilizare profesionala [SU 22]; Utilizare in acoperiri (vopsele, cerneluri, toners, adezivi) [PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19]

Utilizare profesionala [SU 22]; Produse de curatare [PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11]

Utilizare profesionala [SU 22]; Lubrefiant [PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20]

Utilizare profesionala [SU 22]; Fluide utilizate in prelucrarea metalelor/uleiuri de rulare [PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17]

Utilizare profesionala [SU 22]; Utilizare in laboratoare [PROC10, PROC15]

Utilizare de catre consumatori [21]; Utilizare in acoperiri (vopsele, cerneluri, toners, adezivi) [PC1, PC4, PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31]

Utilizari de catre consumatori

Utilizare de catre consumatori [21]; Produse de curatare [PC4, PC9, PC24, PC35, PC38]

Utilizare de catre consumatori [21]; Lubrefianti [PC1, PC24, PC31, PC35]

Utilizare de catre consumatori [21]; Utilizarea in produse de ingrijire personala sau ca dezinfectant [PC28, PC39]

Utilizari contraindicate: Nu este cazul.

1.3. Identificarea firmei/intreprinderii

Nume companie	S.C. OLTCHIM S.A
Adresa	1 Uzinei Street, 240050 Ramnicu Valcea, Romania
Numar telefon	+40 250 701 200
Nr.fax	+40 250 735 030
E-mail persoana responsabila pentru FDS:	tehnic@oltchim.com

1.4 Telefon pentru urgente :

Numar national de urgenta:	112
Telefon companie:	+40/250/738141 (disponibil 24h/zi/365zile)
Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică	Telefon: 021.318.36.06, orar de funcționare: luni-vineri de la 8 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ .



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 3/76

prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și
Informare Toxicologică.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1. Clasificarea substanței- in conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Lichid inflamabil 3- H226: Lichid și vapori inflamabili

Toxicitate acută 4- H302: Nociv în caz de înghițire

Iritarea pielii 2 -H315: Provoacă iritarea pielii

Afectiuni ale ochilor 1 - H318: Provoacă leziuni oculare grave

STOT Expunere unică 3 - H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii

STOT Expunere unică 3 -H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

2.2. Elemente de etichetare, în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Cuvânt de pericol: Pericol

Pictograme de pericol:

GHS02: flacăra



GHS05: corозиune



GHS07: semnul exclamării



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 4/76

Fraze de pericol:

H226: Lichid si vapori inflamabili.

H302: Nociv in caz de inghitire

H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii

H315: Provoaca iritarea pielii.

H318: Provoaca leziuni oculare grave.

H336: Poate provoca somnolenta sau ameteala.

Fraze de precautie:

P210: A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.

P233: Păstrați recipientul închis etanș.

P240: Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P241: Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/.../antideflagrante.

P242: Nu utilizați unelte care produc scânteii.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P370+P378: În caz de incendiu: utilizați pulverizarea de apă, spuma rezistentă la alcoolii, dioxid de carbon pentru stingere.

P403+P235: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501: Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu prevederile legislației aplicabile.

2.3. Alte efecte: Substanta nu intruneste criteriile clasificării ca substanta PBT (nu este PBT) si nici vPvB (nu este vPvB). n-Butanolul este un lichid combustibil si inflamabil, sensibil la descarcari statice. Atat lichidul cat si vaporii sunt inflamabili.

3. COMPOZITIA/ INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

Denumire chimica	Nr.CAS	nr.EC	Index nr.	Concentratie (%)
n-Butanol	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	Min.99.5

Impuritati:

Produsul nu contine impuritati care ar putea influenta clasificarea si etichetarea.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 5/76

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Prezentarea masurilor de prim ajutor

In caz de expunere: se contacteaza un centru de toxicologie sau se solicita asistenta medicala. Se va arata medicului Fisa cu date de securitate

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Scoteti persoana expusa la aer curat. Daca victima nu respira i se va acorda respiratie artificiala, iar daca respiratia este dificila se administreaza oxigen. Tineti persoana expusa la caldura si in repaus. Se va solicita asistenta medicala.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea: Se scoate imediat imbracamintea si incaltamintea contaminata, iar zona afectata va fi spalata cu apa si sa pun timp de 15 minute. Daca iritarea persista se solicita asistenta medicala.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii: Se spala imediat ochii cu multa apa timp de cel putin 15-20 minute, pana la indepartarea tuturor urmelor de substanta. Daca iritarea persista se solicita asistenta medicala. Este interzisa purtarea lentilelor de contact.

Măsuri de prim ajutor în caz de ingerare: Pentru eliminarea substantei ingerate se va aplica lavaj gastric sau se va induce voma. Efectuarea lavajului gastric se va face doar de personal medical calificat. Nu se va administra nimic pe cale orala unei persoane fara cunostinta sau in convulsii.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate

Prin inhalare: n-butanolul este iritant/narcotic. Inhalarea vaporilor poate provoca iritarea cailor respiratorii , dureri in gat, tuse, tulburari ale respiratiei, dureri de cap, greata, ameteala, apatie, narcoza.

Prin contactul cu pielea: Contactul cu produsul provoaca iritatii la nivelul pielii. Poate provoca sensibilizarea pielii si reactii alergice. Stropirea in ochi cu n-butanol poate provoca inflamatii si tulburari de vedere.

Prin ingerare: Poate provoca dureri abdominale, dureri de cap, greata si diaree. Dozele ridicate afecteaza ficatul si rinichii. Poate avea efecte narcotice.

Efecte cronice:

Expunerea prelungita provoaca afectiuni ale nervului auditiv si vestibular, manifestate prin vertij sever si pierderea auzului la muncitorii expusi. Contactul repetat si prelungit poate afecta pielea ducand la uscarea, craparea pielii si aparitia dermatitei eczematoide. Persoanele cu afectiuni pre-



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 6/76

existente ale pielii, ochilor, ficatului, rinichilor sau cailor respiratorii pot fi mai sensibile la efectele substantei.

4.3 Acordarea de consult medical imediat si aplicarea unui tratament special

Tineti victima la caldura. Se trateaza simptomatologic cu asigurarea stabilitatii functionale. Tratamentul simptomatic trebuie sa includa toate masurile prezentate mai sus, cu echilibrare hidroelectrolitica si metabolica.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Medii de stingere

Mijloace de stingere adecvate: Pentru stingerea incendiilor de mare amploare se va utiliza spumă chimică iar pentru incendiile mici se vor folosi dioxid de carbon, pudre chimice. Utilizarea stingatoarelor cu pudra chimica uscata este recomandata, in special, in cazul incendiilor care implica echipament electric „viu”, deoarece pudra nu este conductoare.

Pentru mentinerea containerelor reci se va utiliza apa pulverizata.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nu se vor utiliza jeturi de apa pentru stingerea incendiilor, deoarece acestea vor imprastia si vor extinde focul.

Pericole de expunere: n-Butanolul este un lichid inflamabil, sensibil la descarcările statice. Pericol de incendiu prin expunere la caldura si flacara deschisa. Vaporii de alcool pot forma cu aerul amestecuri explozive. Vaporii se pot deplasa pe distante considerabile. In cazul unui incendiu se evacueaza butoaiile sau containerele cu produse inflamabile din zona expusa, numai daca aceasta operatie se poate face fara risc. Daca focul cuprinde parcul de rezervoare, se va izola zona in toate directiile cu perdele de apa si se va asigura racirea prin stropire exterioara a vaselor sau rezervoarelor alaturate.

Produse de combustie periculoase: monoxid de carbon si dioxid de carbon.

5.3. Masuri de protectie pentru pompieri

Echipament de protectie pentru pompieri: Pompierii vor folosi aparatele respiratorii izolante autonome in cazul in care actioneaza in apropierea zonelor cu fum sau in spatii inchise si echipament de protectie corespunzator. Pompierii vor purta echipament de protectie (inclusiv casti, cizme si manusi) in conformitate cu prevederile standardului EN 469.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 7/76

Observatii: INFLAMABIL! VAPORII POT PROVOCA INCENDII. Se izoleaza produsul fata de actiunea acizilor anorganici, a caldurii, scanteiilor, echipamentelor electrice si a flacarilor deschise. Containerele inchise pot exploda daca sunt expuse la temperaturi extreme.

6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsurile de precauție pentru personal

Masuri de precautie pentru personalul neimplicat in interventie: In cazul unor scapari sau scurgeri accidentale se va evacua tot personalul care nu participa la operatiile de interventie. Se evita contactul cu pielea, ochii si imbracamintea – se va purta echipament adecvat de protectie (vezi sectiunea 8). Se indeparteaza toate sursele de foc.

Pentru personalul implicat in actiunile de interventie:

In zona afectata se va asigura o ventilatie generala sau locala pentru a pastra nivelul noxelor intre limitele admise. Persoanele implicate in interventie vor purta echipament personal de protectie si aparate respiratorii izolate autonome. Se îndepărtează toate sursele de foc din zonă. Sculele și echipamentele utilizate în procesul de intervenție vor fi antiex.

6.2. Masuri de precautie pentru mediu

Daca este posibil se izoleaza spartura si se utilizeaza perdea de apa pentru reducerea posibilitatii de deplasare a vaporilor. Se izoleaza zona afectata in vederea prevenirii scurgerilor de produs in sol si in apele de suprafata. Produsul imprastiat se va absorbi in materiale absorbante si se va aduna in containere etanse care vor fi gestionate in concordata cu toate reglementarile in vigoare privind protectia mediului.

6.3. Metode si materiale pentru curatare

Metode de curatare: Cand este posibil se recupereaza si se elimina lichidul scurs. Se absoarbe lichidul imprastiat in materiale absorbante ca: vermiculit, nisip uscat, pamant sau alt material similar si se depoziteaza in containere etanse. In cazul scurgerilor mari se face un dig de deversare pentru executia unei eliminari ulterioare.

Indicatii speciale: Nu se vor utiliza materiale combustibile ca rumegusul. In timpul operatiilor de interventie se vor utiliza scule si echipamente antiex.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

Date suplimentare: trimitere la sectiunea 8,13.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 8/76

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

7.1 Masuri pentru manipularea in conditii de siguranta

Masuri de protectie: Se va evita deteriorarea fizica a butoaielor sau containerelor. La utilizarea , manipularea si depozitarea n-butanolului se interzice fumatul si utilizarea flacarilor deschise . Sculele si echipamentele, inclusiv sistemul de ventilatie , vor fi protejate antiex. Nu se va folosi aer sau oxigen pentru transvazarea sau circulatia produsului. Personalul care manipuleaza n-butanolul va purta echipament de protectie corespunzator.

Reguli de igiena ocupationala : Se evita inhalarea sau ingerarea produsului precum si contactul cu ochii si pielea. Pentru manipularea produsului in conditii de siguranta se aplica normele generale de igiena profesionala. Aceste masuri implica aplicarea regulilor de buna practica (curatirea regulata cu mijloace de curatire adecvate) , interzicerea consumului de bauturi, alimente si fumatului la locul de munca. La terminarea schimbului, personalul va face dus si va schimba hainele contaminate. Se interzice purtarea hainelor contaminate si acasa.

7.2. Conditii de depozitare in siguranta si incompatibilitati

Depozitare: n-Butanolul se stocheaza in rezervoare sau containere din otel carbon sau otel inox (18Cr9Ni) in locuri reci, bine ventilate departe de agentii oxidanti si surse de aprindere. Pardoseala va fi impermeabila si incombustibila, prevazuta cu cuve de retinere si separare a apelor, astfel incat in cazul unor scurgeri accidentale lichidul sa nu poata fi imprastiat. Depozitarea in rezervoare se face cu asigurarea unei perne de protectie cu azot si cu sisteme de aerisire cu opritori de flacari. Containerele goale pot fi periculoase deoarece pot contine reziduuri de produs. Se va tine cont de elementele de avertizare si siguranta atribuite produsului.

Materiale incompatibile: acizi anorganici , oxidanti; produsul se deshidrateaza usor in prezenta catalizatorilor (aluminiu, clorura de magneziu).

Materiale incompatibile pentru depozitare: aluminiu, cupru, aliaje pe baza de cupru.

Materiale compatibile pentru depozitare: otel carbon (lipsit de rugina).

7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate la sectiunea 1.2. Pentru mai multe informatii analizati scenariile de expunere, disponibile si prezentate in Anexa 1.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 9/76

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIE PERSONALA

8.1. Parametrii de control

8.1.1. Valori ale limitelor ocupationale de expure: Valoari limită de expunere (la 8 ore si 15 min) nu sunt stabilite cu exceptia:

STEL: 150 ppm (450 mg/m³)

OEL AUSTRIA: TWA 100 ppm (300 mg/m³)

OEL BELGA: TWA 50ppm (150 mg/ m³)

OEL DENMARCA: TWA 50 ppm (150 mg/m³)

PIELE OEL FRANTA: TWA 100 ppm (300mg/ m³)

OEL GERMANIA: TWA 100 ppm (300mg/ m³)

OEL OLANDA: TWA 100 ppm (300mg/ m³)

PNECs

Compartiment tinta de mediu	PNEC
Apa proaspata (mg/l)	0,082
Sedimente apa dulce (mg/kg sediment dw)	0,178
Apa marina (mg/l)	0,0082
Sedimente marine (mg/kg sediment uscat)	0,0178
Apa (eliberari intermitente) mg/l	2,25
Sol (mg/kg sol)	2476
STP (mg/l)	0,015

8.2 Controlul expunerii

Controlul expunerii ocupationale: Monitorizarea nivelului de noxe se va face prin analize periodice de noxe (analize toxicologice) prin metode chimice. Se vor asigura sisteme de ventilare generale si locale, pentru a evita acumularea de noxe. Se prefera ventilarea locala deoarece astfel se poate controla emisia contaminantului la sursa prevenind dispersia acestuia in zona de lucru.

8.2.1. Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/a fetei : Este necesara in cazul lucrului direct cu posibilitate de stropire. Se vor purta ochelari si/sau viziere de protectie chimica, in conformitate cu standardul EN 166. Se va evita utilizarea lentilelor de contact la locul de munca. In zona de lucru vor exista statii de spalare a ochilor in caz de urgenta.



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 10/76

Protecția pielii: Se va purta echipament de protecție impermeabil incluzând ghete, halat, șorț pentru prevenirea contactului cu pielea. Echipamentul de protecție va fi antistatic și ignifugat. Echipamentul de protecție contaminat cu dicloropropan trebuie curățat rapid. Echipamentul contaminat nu se va duce acasă deoarece membrii familiei nu trebuie expuși și nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor.

Protecția mainilor: Sunt recomandate mănuși de protecție, testate în conformitate cu EN374-3. Utilizați tehnica corectă de înlăturare a manusilor (fără a atinge suprafața exterioară a acestora) pentru a evita contactul pielii cu acest produs.

Materiale recomandate pentru confecționarea manusilor: cauciuc butilic, cauciuc nitrilic

Material: Cauciuc butilic, Viton- Timpul de penetrare: > 480 min

Material: cauciuc nitrilic- Timpul de penetrare: > 360 min

Material: neopren- Timpul de penetrare: > 270 min

Dacă este utilizat în soluție, sau amestecat cu alte substanțe și în condiții ce diferă de cele din EN 374, se va contacta furnizorul de manusi pentru solicitarea de informații suplimentare. Recomandarea de mai sus este consultativă și trebuie să fie evaluată de către un specialist în igiena și siguranța industrială. Aceasta nu trebuie interpretată ca oferind o aprobare pentru orice scenariu de expunere.

Protecția respiratorie: În condiții normale de utilizare și de ventilație nu este necesară utilizarea măștii de protecție respiratorie. În cazul în care pot apărea aerosoli sau vapori în exces, se va utiliza o mască de protecție respiratorie adecvată pentru protecția față de substanțele organice (EN 14387). La intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor, reactoarelor, tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolate autonome.

ATENȚIE! aparatele respiratorii filtrante nu protejază muncitorii în atmosfere cu deficit de oxigen.

Măsuri suplimentare de protecție: Pentru o informare detaliată vezi datele prezentate în anexa – scenariile de expunere. În zona de lucru vor fi prevăzute dusuri, fantani pentru ochi

Controlul expunerii mediului: Se recomandă realizarea unui plan de monitorizare a personalului și a mediului în puncte fixe în zonele în care concentrația vaporilor de n-butanol poate depăși limitele de expunere. Punctele de prelevare a probelor și frecvența analizelor va fi astfel aleasă încât rezultatele obținute să fie reprezentative atât pentru aerul din incintele de lucru (aerul respirabil de către muncitori) cât și pentru zonele cele mai susceptibile de a fi expuse pierderilor accidentale de n-butanol.

Scenariile de expunere (Anexa I la FDS) conțin descrierea măsurilor de gestionare a riscurilor.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 11/76

9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANTEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

Informatii generale

Aspect	Lichid incolor
Miros	Caracteristic

Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu

pH	7 (pentru o solutie de 70 g/l concentratie la 20°C)
Temperatura de fierbere	119° C la 1013.25hPa
Temperatura de aprindere	35°C (cupa inchisa) la 1013 hPa
Inflamabilitate	Inflamabil la aprindere. Substanta nu are proprietati piroforice si nu elibereaza gaze inflamabile la contactul cu apa. Limitele de inflamabilitate sau de explozie sunt 1.4-11.2% (LEL< UEL).
Proprietati explozive:	nu este expozibil
Proprietati oxidante	Nu este oxidant
Presiune de vapori, la 20° C	< 10hPa
Densitate relativa, la 20° C	0,8098 g/cm ³
Solubilitate, -apa la 20° C	66 g/l
-etanol, eter	complet solubil
Coefficient de partitie octanol/apa (K _{ow})	1 la 25° C
Vascozitate dinamica, la 20° C	2,947 mPa/s la 20° C
Densitate vaporilor (aer=1)	2,55
Viteza de evaporare (Acetat de butil=1)	0,01

Alte informatii

Temperatura de autoaprindere	355 °C la 1013hPa
Temperatura de topire	< -90° C



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 12/76

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Vezi sectiunea 10.5

10.2. Stabilitate chimica: Produsul este stabil, din punct de vedere chimic, in conditii normale de temperatura si presiune. Se deshidrateaza usor intre 175°C si 400°C, in prezenta catalizatorilor (aluminiu, clorura de magneziu) cu formare de butene.

10.3. Posibilitatea unor reactii periculoase:

- oxidanti(puternici) ca permanganati alcalini sau perhidrol: transforma 1-butanol in acid butiric ;
- se deshidrateaza usor in prezenta catalizatorilor (aluminiu, clorura de magneziu)
- acizi anorganici: pericol de explozie ;

10.4. Conditii de evitat: Caldura, surse de foc si substante incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile: oxidanti puternici, catalizatori, acizi anorganici, halogeni, aluminiu, metale alcaline, trioxid de crom.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

	Concluzii
Absorbtie	Absorbtie prin piele, tract intestinal si plamani dermala: caine 8.8 mg/min*cm ² peste 60 min
Toxicitate acuta	<u>Expunere orala:</u> Sobolan: LD50=2290 mg/kg corp (similar OECD 401) n-Butanol este clasificat conform Anexei I a Directivei 67/548/EEC ca "nociv in caz de inghitire " (R22), si corespunde categoriei 4 dupa cerintele regulamentului 1272/2008/EC (CLP). <u>Expunere prin inhalare :</u> sobolani LC0 >= 17.76 mg/L/ 4 h (similar OECD 403) Din cauza toxicitatii foarte scazute, butan-1-olul nu este clasificat in conformitate cu cerintele directivei 67/548/EEC si ale regulamentului 1272/2008/EC (CLP). <u>Expunere prin contactul cu pielea:</u> Iepuri: LD50= 3430 mg/kg corp (similar OECD 402) Ca urmare a toxicitatii dermale scazute a butan-1-olului (iepure



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 13/76

	LD50 ca. 3430 mg/kg corp), substanta nu este clasificata conform cerintelor directivei 67/548/EEC si ale regulamentului 1272/2008/EC (CLP).
Iritare/Coroziune	<p><u>Piele</u> iepure, 24 h, ocluziv iritant iepure , 4 h, semiocluziv: neiritant (substanta pura; GLP, OECD 404) n-Butanol este clasificat ca iritant pentru piele (R 38 conform Anexei I a Directivei 67/548/EEC si respectiv ca substanta Cat. 2 conform prevederilor regulamentului 1272/2008/EC (CLP)</p> <p><u>Ochi</u> iepure, 24 h, 0.1 mL: riscul de leziuni oculare grave din cauza efectelor ireversibile constatate dupa 7 zile de observatie (OECD 405, GLP) iepure, 24 h, 0.1 mL: iritant din cauza efectelor reversibile intr-o perioada de 21 zile (OECD 405, GLP) oameni, studiu pe operatori: Fara efecte asupra ochilor la concentratii <= 310 mg/m3 (= 100 ppm; Sterner si . al. 1949; vezi capitol 7.10.5) Butan-1-olul este clasificat ca provocand leziuni serioase ale ochilor (R41) conform Anexei I a Directivei 67/548/EEC si este clasificat ca substanta Cat. 1 in conformitate cu cerintele regulamentului 1272/2008/EC (CLP)</p> <p><u>Cai respiratorii</u> Oameni, 3-5 min: efecte iritante asupra nasului si gatului (Nelson si al. 1943) Sobolan , testare pericol la inhalare , 7 h: efecte iritante asupra cailor respiratorii (BASF 1980) n-Butanolul este clasificat ca iritant pentru caile respiratorii (R37, conform Anexei I a Directivei 67/548/EEC) si este clasificat ca STOT Expunere unica Cat. 3 conform cerintelor regulamentului 1272/2008/EC (CLP).</p>
Sensibilizare	Butan-1-olul nu este clasificat ca sensibilizant pentru piele conform cerintelor directivei 67/548/EEC si ale regulamentului 1272/2008/EC (CLP) .
Toxicitate doza repetata	<u>Expunere orala</u> sobolan, 90zile: NOAEL = 125 mg/kg corp (pe baza efectelor



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 14/76

	asupra SNC; US EPA 1986) <u>Expunere prin contactul cu pielea</u> Iepure , 12*5h, ocluziv: uscarea pielii (nu s-a observat toxicitate sistemica; Omie si al. 1949) <u>Expunere prin inhalare</u> sobolan, 90 zile, vapori NOAEL sistemic = 2.35 mg/L, corespunzand la 500 ppm Nu este necesara clasificarea butan-1 –olului pentru toxicitate la doza sistemica repetata. Aplicarea repetata poate provoca uscarea pielii.
Mutagenitate	Datele disponibile au demonstrate ca butan-1 –olul nu are potential genotoxic atat in vitro cat si in vivo si ca urmare nu este clasificat in conformitate cu cerintele directivei 67/548/EEC si ale regulamentului 1272/2008/EC (CLP).
Carcinogenitate	Fara potential cancerogenic.
Toxicitate pentru reproducere	Nu provoaca efecte fetotoxice sau teratogenice.

12. INFORMATII ECOLOGICE

Toxicitate mediu acvatic

Toxicitate pe termen scurt la pesti

Pimephales promelas/Apa dulce /regim static
n-Butanol nu este nociv pentru pesti (toxicitate acuta).

LC50 (96 h) = 1376 mg/L

Toxicitate pe termen lung la pesti

Nu exista studii disponibile.

Toxicitatea pe termen scurt la nevertebratele acvatice

Daphnia magna//Apa dulce/statatoare

EC50 (48 h): 1328 mg/L

Toxicitatea pe termen lung la nevertebratele acvatice:

Daphnia magna//Apa dulce/ regim semi-static

NOEC (21 d): 4.1 mg/L

Alge si plante acvatice

Selenastrum capricornutum (nume nou: *Pseudokirchnerella subcapitata*) /apa dulce/statatoare
EC50 (96 h): 225 mg/L



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 15/76

n-Butanol nu este nociv pentru alge (toxicitate acuta).

Toxicitate pentru sediment

Substanta nu este persistenta in sediment. Fara reglementari conform REACH.

Toxicitatea pentru macro-organismele din sol

Cu toate ca substanta prezinta un mic potential de absorbtie, nu este bioacumulatoare si este usor biodegradabila.

Toxicitatea pentru plantele terestre

Lactuca sativa: EC50 (3 d): ca. 390 mg/l

Substanta nu are potential de absorbtie in sol, nu se bioacumuleaza si este usor biodegradabila.

12.2. Peristen\` ji degradabilitate

Descompunere abiotica: substanta este usor biodegradabila

Biodegradare: in conformitatele cu criteriile OECD substanta este usor biodegradabila

12.3. Poten\`ialul bioacumulator: n-Butanolul av\`nd valoarea $K_{ow} = 0,88$, nu prezint\` poten\`ial de bioacumulare.

12.4. Mobilitate

Aer: Dupa evaporare sau expunerea la aer, produsul se va degrada incet prin procese fotochimice. Durata de injumatatire (DT50): 46-53.5h

Apa: La dizolvarea in apa, substanta nu se evaporeaza semnificativ in aer (Constanta Legii lui Henry < 1Pam³/mol). In general, distributia in mediu se face predominant prin apa.

Sol si sediment: Prin valoarea coeficientului de absorbtie logKoc in solul solid , absorbtia substantei in sol nu se produce.

12.5. Evaluare PBT (Persisten\`a, Bioacumulare, Toxicitate): neaplicabil

PBT : Nu.

P: Nu. B: Nu. T: Da.

vPvB : Nu.

vP: Nu. vB: Nu



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 16/76

13. MASURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

13.1. Tratarea deșeurilor cu n-butanol

Codul de deșeu in conformitate cu Anexa Nr. 2 la HG 856/2002: Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, se va stabili tinand cont de utilizarea specifica si de compozitia deșeului care rezulta.

13.1.1 Tratarea deșeurilor cu n-butanol: Pe cat este posibil, se recomanda ca generarea deșeurilor sa fie evitata. Containerele si traseele goale pot contine reziuuri de produs. Produsul si containerele trebuie sa fie depozitate in conditii de siguranta. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de catre un contractor autorizat pentru distrugerea deșeurilor. Deșeurile vor fi gestionate in conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu privind regimul deșeurilor aplicabile la nivel local si regional. Se va evita dispersia produsului si patrunderea acestuia in sol, cursuri de apa, sisteme de canalizare.

13.1.2. Tratarea ambalajelor

Pe cat este posibil, se recomanda ca generarea deșeurilor sa fie evitata.

Ambalajele trebuie reciclate. Atunci cand recilarea nu este posibila, se va lua in considerare incinerarea sau trimiterea la depozitele de deșeuri corespunzatoare.

Legislatie nationala:

Legea 265/2006 - Legea protecției mediului.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

Legea 249/2015 -privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deșeurilor de ambalaje

HG 856/2002 –privind evidența gestiunii deșeurilor si aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare (Hotărârea 210/2007)

Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României.

Legislatie EU

Directiva 2008/98/EC privind deșeurile cu modificarile si completarile ulterioare;

Decizia Comisiei 2000/532/EC privind evidența gestiunii deșeurilor si aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase cu completarile si modificarile ulterioare;

Directiva Europeana 94 /62/EC privind ambalajele si deșeurile de ambalaje cu modificarile si completarile ulterioare;



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 18/76

Grupa de ambalare	III
Eticheta IATA	lichid inflamabil
Instructiuni de ambalaj (avion de pasageri)	309
Instructiuni de ambalaj (avion cargo)	310
Cantitatea maxima pentru pasageri	60 l
Cantitatea maxima pentru cargo	220 l

15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE SPECIFICE APLICABILE

15.1. Reglementari privind siguranta, sanatatea si protectia mediului/legislatia specifica pentru substanta sau preparatul chimic

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare și HG. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale.

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR)

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID)

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG)

Directiva 2012/2008 (Seveso III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE

Regulamentul (EC) 1005/2009, cu privire la substanțele care distrug stratul de ozon

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH)

Anexa XIV- Lista substantelor supuse autorizării

Substanțe cu risc foarte ridicat (CMR) – n-butanolul nu este inclus pe anexa.

Anexa XVII- Restricții la fabricația, plasarea pe piață și utilizarea anumitor substanțe chimice periculoase, preparate și articole

Restricții la utilizare: vezi Restricția 40 din Anexa XVII



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 19/76

Directiva 2012/18/EU -SEVESO III - izo-Butanol este inclus Anexa I Partea 1, in Sectiuniile P5a, P5b, P5c.

WGK (Germania): WGK 1 slab periculos pentru apa

Alte reglementari UE:

Regulamentul (EC) No 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon- nu afectează stratul de ozon

Regulamentul (EC) No 850/2004 privind poluantii organici persistenti- nu este poluant organic persistent

Regulamentul (EC) No 649/2012 privind exportul si importul de produse chimice care prezintă risc- nu se afla sub incidenta acestui regulament

15.2. Evaluarea sigurantei chimice

Pentru aceasta substanta a fost realizata o evaluare a sigurantei chimice si a fost intocmit un CSR. Capitolele relevante ale acestui raport (CSR) – scenarii de expunere si masurile de gestionare ricuri – sunt prezentate in anexa 1.

16. ALTE INFORMATII

16.1. Textul integral al frazelor-H mentionate la sectiunile anterioare

H226: Lichid si vapori inflamabili.

H302: Nociv in caz de inghitire

H335: Poate provoca iritarea cailor respiratorii

H315: Provoaca iritarea pielii.

H318: Provoaca leziuni oculare grave.

H336: Poate provoca somnolenta sau ameteala

16.2. Explicatia abrevierilor mentionate in sectiunile anterioare ale FDS

FDS- Fisă cu Date de Securitate

CE - Comisia Europeană

CSR-Raport de Securitate Chimica

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: foarte persistent si foarte bioacumulativ

DNEL - Nivel Calculat Fără Efect

DMEL - Nivel Minim Fără Efect

PNEC - Concentrație Predictibilă Fără Efect

NOAEL - Nivelul neobservabil al efectelor adverse



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 20/76

NOAEC- Concentrația la care nu se observă efecte adverse
LOAEC- Concentrația cea mai mică la care se observă efecte adverse
LOAEL- Nivelul cel mai coborât de la care se observă efecte adverse
TD- Timp de dispersie
OEL- Limita de expunere ocupatională.
CMR-cancerigen, mutagen, toxic pentru reproducere
EC50 - Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc
LD50 - Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LC50 - Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
ES- Scenariu de expunere
WGK- Wassergefährdungsklasse: clasa de pericol pentru apă Germania
ISCIR- Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
ADR - Acordul European privind Transportul Internațional de Marfuri Periculoase pe cale rutieră (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID-Transportul Internațional de Marfuri Periculoase pe calea ferată (International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
IMDG : Codul Internațional de transport maritim a marfurilor periculoase. (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO/IATA: Organizația Internațională de Aviație Civilă/Asociația Internațională de Transport Aerian (International Civil Aviation Organization/ [International Air Transport Association](http://www.icao.int))

16.3. Referințe de literatură

Informațiile furnizate în FDS sunt în conformitate cu informațiile furnizate în CSR. CSR conține o listă completă de referințe pentru toate datele utilizate. Informațiile neconfidențiale din dosarul de înregistrare REACH sunt publicate de către ECHA, a se vedea:

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>,

http://echa.europa.eu/clp/c_1_inventory_en.asp

<http://chelist.jrc.ec.europa.eu>

<http://gestismobile-en.itrust.de/> (GESTIS chemicals database)

16.4. Revizii: revizia 4 înlocuiește revizia 3 din 23.11.2015

S-au revizuit următoarele secțiuni:

- Secțiunea 1: s-au introdus descriptorii de utilizare
- Secțiunea 8: s-au introdus limite de expunere, s-a revizuit 8.2.2. Echipament de protecție personală
- Secțiunea 15: s-au completat informațiile privind legislația specifică
- Secțiunea 16: s-au introdus referințele de literatură



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 21/76

ANEXA I- SCENARII DE EXPUNERE

1. ES1 – Fabricare 1 - butanol (Industrial)

Secțiunea 1		Titlu Scenariu de Expunere
Titlu	Fabricare 1 - butanol; CAS: 71-36-3	
Identificare Utilizare	Sector de Utilizare: Industrial (SU3, SU8, SU9)	
	Categoriile de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15	
	Categoriile Eliberare în Mediu: ERC1, ERC4, ERC6a	
Procese, sarcini, activități acoperite	Utilizare ca produs chimic de proces sau agent de extracție. Include reciclare / recuperare, transferuri de material, depozitare, întreținere și încărcare (inclusiv vase/barje maritime, autocisterne / cisterne CF și containere vrac), prelevare de probe și activități de laborator asociate.	
Secțiunea 2		Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1		Controlul expunerii muncitorilor
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].	
Concentrația substanței în produs	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].	
Cantități folosite	<i>Nu e cazul</i>	
Frecvența și durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].	
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	<i>Nu e cazul</i>	
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor	Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC 17, PROC18)	
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 22/76

Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 97%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Activități de laborator [CS36]. Scară mică [CS61].	15	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1

#1 se referă la evaluare calitativă



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 23/76

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată

2. ES2 – Utilizare ca produs intermediar (Industrial)

Secțiunea 1		Titlu Scenariu de Expunere
Titlu		Utilizare ca produs intermediar; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare		Sector de Utilizare: Industrial (SU3, SU8, SU9)
		Categoriile de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
		Categoriile Eliberare în Mediu: ERC6a
Procese, sarcini, activități acoperite		Utilizare ca produs intermediar. Includere reciclare / recuperare, transferuri de material, depozitare, întreținere și încărcare (inclusiv vase/barje maritime, autocisterne / cisterne CF și containere vrac), prelevare de probe și activități de laborator asociate.
Secțiunea 2		Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1		Controlul expunerii muncitorilor
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului		Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrația substanței în produs		Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].
Cantități folosite		<i>Nu e cazul</i>
Frecvența și durata utilizării		Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2]
Factori umani neinfluențați de managementul riscului		<i>Nu e cazul</i>
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor		Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 24/76

		[PPE14]. ^{#1}
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 90%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 97%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 25/76

Turnare din containere mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
---	---	--

#1 se referă la evaluare calitativă

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată

2. ES3 – Formularea & (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor (Industrial)

Secțiunea 1	Titlu Scenariu de Expunere
Titlu	Formularea & (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare	Sector de Utilizare: Industrial (SU3, SU10)
	Categoriile de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
	Categoriile Eliberare în Mediu: ERC 2
Procese, sarcini, activități acoperite	Formularea, ambalarea și re-ambalarea substanțelor și amestecurilor lor în operațiuni continue și discontinue, inclusiv depozitare, transfer de materiale, amestecare, ambalare la scară mică și mare, întreținere și activități de laborator asociate.
Secțiunea 2	Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1	Controlul expunerii muncitorilor
Caracteristici produs	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrația substanței în produs	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].
Cantități folosite	<i>Nu e cazul</i>
Frecvența și durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	<i>Nu e cazul</i>
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor	Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 26/76

Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsurile de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Proces discontinuu [CS55]. Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) [CS30].	5	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 97%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 27/76

		Folosii protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație specializată [CS81].	9	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosii protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Activități de laborator [CS36]. Scară mică [CS61].	15	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosii protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}

^{#1} se referă la evaluare calitativă

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată

4. ES4 – Distribuie 1-butanol (Industrial)

Secțiunea 1	Titlu Scenariu de Expunere
Titlu	Distribuie substanță; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare	Sector de Utilizare: Industrial (SU3, SU8, SU9) Categoriile de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Categoriile Eliberare în Mediu: ERC1, ERC2
Procese, sarcini, activități acoperite	Încărcarea (inclusiv încărcare vase/barje maritime, autocisterne / cisterne CF și containere - IBC) și re-ambalarea (inclusiv butoaie și ambalaje mici) substanței, inclusiv distribuie acesteia și activități de laborator asociate.
Secțiunea 2	Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1	Controlul expunerii muncitorilor
Caracteristici produs	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrația substanței în produs	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].
Cantități folosite	<i>Nu e cazul</i>



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 28/76

Frecvența și durata utilizării		Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului		<i>Nu e cazul</i>
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor		Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsurile de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15].; Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56].; Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. ; Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. ; Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 29/76

Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 97%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Turnare din containere mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Activități de laborator [CS36]. Scară mică [CS61].	15	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1

#1 se referă la evaluare calitativă

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată

5. ES4 – Distribuie 1-butanol (Profesional)

Secțiunea 1	Titlu Scenariu de Expunere
Titlu	Distribuie substanță; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare	Sector de Utilizare: Profesional (SU22)
	Categorii de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 30/76

	Categoriile Eliberare în Mediu: ERC1, ERC2
Procese, sarcini, activități acoperite	Încărcarea (inclusiv încărcare vase/barje maritime, autocisterne / cisterne CF și containere - IBC) și re-ambalarea (inclusiv butoaie și ambalaje mici) substanței, inclusiv distribuirea acesteia și activități de laborator asociate.

Secțiunea 2	Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)	
Secțiunea 2.1	Controlul expunerii muncitorilor	
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].	
Concentrația substanței în produs	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].	
Cantități folosite	<i>Nu e cazul</i>	
Frecvența și durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].	
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	<i>Nu e cazul</i>	
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor	Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)	
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 31/76

Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Turnare din containere mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Activități de laborator [CS36]. Scară mică [CS61].	15	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1

#1 se referă la evaluare calitativă

6. ES5 – Utilizare în acoperiri de protecție (vopsele, cerneală, coloranți, adezivi; Industrial)

Secțiunea 1

Titlu Scenariu de Expunere



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 32/76

Titlu	Utilizare în acoperiri de protecție (vopsele, cerneală, coloranți, adezivi); CAS: 71-36-3	
Identificare Utilizare	Sector de Utilizare: Industrial (SU3)	
	Categoriile de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15;	
	Categoriile Eliberare în Mediu: ERC4	
Procese, sarcini, activități acoperite	Acoperă utilizarea în acoperiri de protecție (vopsele, cerneluri, adezivi, etc), inclusiv expuneri în timpul utilizării (inclusiv recepția materialelor, depozitare, pregătire și transfer din vrac și semi-vrac, aplicare prin pulverizare, cu rolă, cu distribuitor, prin scufundare, curgere, pat fluidizat la linii de producție și formare de peliculă) și curățarea echipamentelor, întreținere și activități de laborator asociate.	
Secțiunea 2	Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)	
Secțiunea 2.1	Controlul expunerii muncitorilor	
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].	
Concentrația substanței în produs	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].	
Cantități folosite	<i>Nu e cazul</i>	
Frecvența și durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].	
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	<i>Nu e cazul</i>	
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor	Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)	
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 33/76

Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Proces discontinuu [CS55]. Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) [CS30].	5	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Pulverizare [CS10].	7#2	Utilizare într-o cabină de pulverizare. Minimizarea fazelor manuale. #1 Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspekția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că activitatea este realizată în afara zonei de respirație a unui muncitor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 34/76

Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 97%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Turnare din containere mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Rulare, Periere [CS51].	10	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Scufundare, imersiune și turnare [CS4].	13	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Activități de laborator [CS36]. Scară mică [CS61].	15	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1

#1 se referă la evaluare calitativă

#2 alt Instrument folosit: Stoffenmanager (v. 4.0; al 75-lea procent pentru evaluare pe termen lung)

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 35/76

7. ES5 – Utilizare în acoperiri de protecție (vopsele, cerneală, coloranți, adezivi; Profesional)

Secțiunea 1		Titlu Scenariu de Expunere
Titlu		Utilizare în acoperiri de protecție (vopsele, cerneală, coloranți, adezivi); CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare		Sector de Utilizare: Profesional (SU22) Categoriile de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC 9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; Categoriile Eliberare în Mediu: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Procese, sarcini, activități acoperite		Acoperă utilizarea în acoperiri de protecție (vopsele, cerneluri, adezivi, etc), inclusiv expuneri în timpul utilizării (inclusiv recepția materialelor, depozitare, pregătire și transfer din vrac și semi-vrac, aplicare prin pulverizare, cu rolă, cu distribuitor, prin scufundare, curgere, pat fluidizat la linii de producție și formare de peliculă) și curățarea echipamentelor, întreținere și activități de laborator asociate.
Secțiunea 2		Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1		Controlul expunerii muncitorilor
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului		Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrația substanței în produs		Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].
Cantități folosite		<i>Nu e cazul</i>
Frecvența și durata utilizării		Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului		<i>Nu e cazul</i>
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor		Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)
Scenarii Contribuitoare		PROC
		Măsuri de Management al Riscului (MMR)



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 36/76

Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Proces discontinuu [CS55]. Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) [CS30].	5	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere. [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Turnare din containere mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 37/76

Rulare, Periere [CS51].	10	<p>Minimizarea fazelor manuale. #1</p> <p>Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1</p> <p>Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1</p> <p>Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]</p> <p>Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1</p>
Pulverizare [CS10].	11 #2	<p>Utilizare într-o cabină de pulverizare.</p> <p>Minimizarea fazelor manuale. #1</p> <p>Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3].</p> <p>Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor.</p> <p>Asigurați-vă că activitatea este realizată în afara zonei de respirație a unui muncitor.</p> <p>Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1</p> <p>Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1</p> <p>Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1</p>
		<p>Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 47%)</p> <p>Minimizarea fazelor manuale. #1</p> <p>Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3].</p> <p>Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor.</p> <p>Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1</p> <p>Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1</p> <p>Evitați să folosiți operațiunea mai mult de 6 ore.</p> <p>Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1</p>
		<p>Asigurați o ventilație mecanică mai bună prin mijloace mecanice [E48]. (eficiență ventilație generală: 47%)</p> <p>Minimizarea fazelor manuale. #1</p> <p>Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3].</p> <p>Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor.</p> <p>Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1</p> <p>Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1</p> <p>Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1</p> <p>Purtați protecție respiratorie adecvată (eficiență: 80%). Dacă nu este disponibilă protecție respiratorie adecvată, evitați să realizați operațiunea mai mult de 5 ore.</p>
Scufundare, imersiune și turnare [CS4].	13	<p>Minimizarea fazelor manuale. #1</p> <p>Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1</p> <p>Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1</p> <p>Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12].</p> <p>Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1</p>



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 38/76

Activități de laborator [CS36]. Scară mică [CS61].	15	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Amestecare cu mâna cu contact perfect. Numai EPP.	19	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}

^{#1} se referă la evaluare calitativă

^{#2} alt Instrument folosit: Stoffenmanager (v. 4.0; al 75-lea procent pentru evaluare pe termen lung)

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată

8. ES5 – Utilizare în acoperiri de protecție (vopsele, cerneală, coloranți, adezivi; Consumatori)

În general se presupune că nu există utilizare de către consumatori care să fie legată de manipularea intensă și directă a lubrifianților, grăsimilor (PC24) ce conțin 1-butanol.

Se presupune că lubrifianții, grăsimile sunt de obicei conținute în sisteme închise în utilaje sau alte echipamente.

Expunerea ce apare din utilizarea utilajelor și a altor echipamente și din perioadele scurte și doar ocazionale de manipulare manuală (de ex. turnarea lubrifianților, grăsimilor) este considerată a fi neglijabilă.

Secțiunea 1		Titlu Scenariu de Expunere
Titlu		Utilizare în acoperiri de protecție (vopsele, cerneală, coloranți, adezivi)
Sector de Utilizare (cod SU)		21
Identificare Utilizare (coduri PC)		PC1, PC4, PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31
Procese, sarcini, activități acoperite		Acoperă utilizarea în acoperiri de protecție (vopsele, cerneluri, adezivi, etc), inclusiv expuneri în timpul utilizării (inclusiv transferul și pregătirea produsului, aplicare cu peria, prin pulve- rizare, cu mâna sau metode similare) și curățarea echipamentelor.
Categorie Eliberare în Mediu		ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Categorie Specifică Eliberare în Mediu		
Secțiunea 2		Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1		Controlul expunerii consumatorilor
<i>Caracteristici produs</i>		
Forma fizică a produsului		lichid
Presiune vapori (Pa)		1000
Concentrația substanței în produs		Dacă nu este altfel stabilit, acoperă concentrație de până la 50% [ConsOC1].



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 39/76

<i>Cantități folosite</i>		Dacă nu este altfel stabilit, acoperă cantități folosite de până la 9000g [ConsOC2];
<i>Frecvența și durata utilizării / expunerii</i>		Dacă nu este altfel stabilit, acoperă frecvență de utilizare de până la 1 dată pe zi [ConsOC4]; acoperă expunere de până la 6 ore pe caz [ConsOC14]
<i>Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea</i>		Dacă nu este altfel stabilit, se presupune utilizare la temperatură ambientală [ConsOC15]; se presupune utilizare în camere de până la 58m3 [ConsOC11]; se presupune utilizare cu ventilație caracteristică [ConsOC8];
Secțiunea 2.1.1		Categoriile de produs
PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Cleiuri, utilizare în timpul liber	CF	Acoperă concentrații de până la 30% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 9 g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Utilizare individuală de cleiuri (clei pentru covoare, clei pentru țiglă, clei pentru parchet de lemn)	CF	Acoperă concentrații de până la 0,2% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 6390g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 6,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR	Fără alte MMR specifice identificate în afara acelor CF stabilite.
PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Utilizare individuală de cleiuri (clei pentru covoare, clei pentru țiglă, clei pentru parchet de lemn); Nivel 2: Estimări ConsExpo (clei pentru covoare ca exemplu reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 2% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 9000g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 53m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 1,25 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 40/76

PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Clei din pulverizare; Nivel 2: Estimări ConsExpo (clei pentru pulverizare)	CF	Acoperă concentrații de până la 30% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Materiale de etanșare; Nivel 2: Estimări ConsExpo (ansamblu material de etanșare pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 12% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 390g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC4_n:Antigel și produse de dejivrare -- Spălare ferestre de mașini	CF	Acoperă concentrații de până la 1% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 0,5 g [ConsOC2]; acoperă utilizare într-un garaj de o mașină (34 m ³) sub ventilație caracteristică [ConsOC10]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 34m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,02 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC4_n:Antigel și produse de dejivrare -- Turnare în radiator; Nivel 2: Estimări ConsExpo (agent de curățare (lichid) universal, amestecare și încărcare)	CF	Acoperă concentrații de până la 10% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 2000 g [ConsOC2]; acoperă utilizare cu ferestre deschise; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,17 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 41/76

PC4_n:Antigel și produse de dejivrare -- Instalație de dejivraj de siguranță	CF	Acoperă concentrații de până la 50% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 4g [ConsOC2]; acoperă utilizare într-un garaj de o mașină (34 m3) sub ventilație caracteristică [ConsOC10]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 34m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,25 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC9a:Acoperiri de protecție, vopsele, diluanți, solvenți pentru vopsea -- Vopsea latex pentru pereți pe bază de apă; Nivel 2: Estimări ConsExpo (vopsea pentru pereți pe bază de apă)	CF	Acoperă concentrații de până la 2% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 3750g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 2,20 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC9a:Acoperiri de protecție, vopsele, diluanți, solvenți pentru vopsea -- Vopsea pe bază de apă, tip "high solid", bogată în solvent; Nivel 2: Estimări ConsExpo (vopsea tip "high solid" pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 5% [ConsOC1]; coperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 1300g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 2,20 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC9a:Acoperiri de protecție, vopsele, diluanți, solvenți pentru vopsea -- Recipient pulverizare aerosoli; Nivel 2: Estimări ConsExpo (recipient pulverizare)	CF	Acoperă concentrații de până la 25% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,33 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 42/76

PC9a: Acoperiri de protecție, vopsele, diluanți, solvenți pentru vopsea -- Solvenți (solvent pentru vopsea, pentru clei, pentru hârtie de tapet, pentru material de etanșare) Nivel 2: Estimări ConsExpo (solvent pentru clei pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 4% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 2000g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 30m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC9c: Vopsele pentru picturi cu degetele	CF	Acoperă concentrații de până la 1% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, se presupune cantitatea înghițită de 1,35g [ConsOC13];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC15_n: Produse pentru tratare suprafețe nemetalice -- Vopsea latex pentru pereți pe bază de apă Nivel 2: Estimări ConsExpo (vopsea pentru pereți pe bază de apă)	CF	Acoperă concentrații de până la 2% [ConsOC1]; coperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 3750g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 2,20 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC15_n: Produse pentru tratare suprafețe nemetalice -- Vopsea pe bază de apă, tip "high solid", bogată în solvent; Nivel 2: Estimări ConsExpo (vopsea tip "high solid" pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 1300g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 2,20 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC15_n: Produse pentru tratare suprafețe nemetalice -- Recipient pulverizare aerosoli; Nivel 2: Estimări ConsExpo (recipient pulverizare)	CF	Acoperă concentrații de până la 25% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,33 h/caz [ConsOC14];



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 43/76

	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC15_n: Produse pentru tratare suprafețe nemetalice -- Solvenți (solvent pentru vopsea, pentru clei, pentru hârtie de tapet, pentru material de etanșare) Nivel 2: Estimări ConsExpo (solvent pentru clei pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 4% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 2000g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 30m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC18_n: Cerneală și coloranți -- Cerneluri și coloranți.	CF	Dacă nu este astfel stabilit, acoperă concentrații de până la 4% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 40 g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 2,20 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Avoid contact with eyes. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water. ^{#1}
PC23_n: Produse pentru tăbăcirea, vopsirea, finisarea, impregnarea și îngrijirea pielii -- Produse de lustruire, ceară / cremă (pentru podea, mobilă, pantofi); Nivel 2: Estimări ConsExpo (produse pentru lustruire mobilă ca exemplu reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 50% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 56g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 58m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 44/76

PC23_n: Produse pentru tăbăcirea, vopsirea, finisarea, impregnarea și îngrijirea pielii -- Produse de lustruire, pulverizare (mobilă, pantofi); Nivel 2: Estimări ConsExpo (pulverizare piele de mobilier pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 50% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 56g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 58m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC31:Produse de lustruire și amestecuri de ceară -- Produse de lustruire, ceară / cremă (pentru podea, mobilă, pantofi); Nivel 2: Estimări ConsExpo (produse pentru lustruire mobilă pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Dacă nu este altfel stabilit, acoperă concentrații de până la 20% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 550g [ConsOC2]; acoperă utilizare în camere cu ferestre deschise; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 58m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC31:Produse de lustruire și amestecuri de ceară -- Produse de lustruire, pulverizare (mobilă, pantofi); Nivel 2: Estimări ConsExpo (pulverizare piele de mobilier pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 50% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 58m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC24:Lubrifianți, grăsimi, produse de deblocare		Nu a fost presupusă o utilizare de către consumatori care să fie legată de manipularea intensă și directă a lubrifianților, grăsimilor (PC24) ce conțin 1-butanol.

^{#1} MMR se referă la evaluare cantitativă



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 45/76

9. ES6 – Utilizare în agenți de curățare (Industrial)

Secțiunea 1		Titlu Scenariu de Expunere
Titlu		Utilizare în agenți de curățare; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare		Sector de Utilizare: Industrial (SU3)
		Categorii de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13
		Categorii Eliberare în Mediu: ERC4
Procese, sarcini, activități acoperite		Acoperă utilizarea ca și component al produselor de curățare, inclusiv transfer din spațiu de depozitare, turnare/descărcare din butoaie sau containere. Expuneri în timpul amestecării/diluării în faza de pregătire și activităților de curățare (inclusiv pulverizare, periere, scufundare, ștergere, automat sau manual) aferente curățării și întreținerii echipamentelor.
Secțiunea 2		Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1		Controlul expunerii muncitorilor
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului		Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrația substanței în produs		Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].
Cantități folosite		<i>Nu e cazul</i>
Frecvența și durata utilizării		Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului		<i>Nu e cazul</i>
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor		Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC 17, PROC18)
Scenarii Contribuitoare		Măsuri de Management al Riscului (MMR)
PROC		
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].		1 Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 46/76

		[PPE14]. ^{#1}
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Pulverizare [CS10].	7 ^{#2}	Utilizare într-o cabină de pulverizare. Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspectia regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că activitatea este realizată în afara zonei de respirație a unui muncitor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație nespécializată [CS82].	8a	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 90%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 47/76

Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 97%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Turnare din containere mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Rulare, Periere [CS51].	10	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Scufundare, imersiune și turnare [CS4].	13	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1

#1 se referă la evaluare calitativă

#2 alt Instrument folosit: Stoffenmanager (v. 4.0; al 75-lea procent pentru evaluare pe termen lung)

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita în conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data întocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 48/76

10. ES6 – Utilizare în agenți de curățare (Profesional)

Secțiunea 1		Titlu Scenariu de Expunere
Titlu		Utilizare în agenți de curățare; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare		Sector de Utilizare: Profesional (SU22)
		Categorii de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13
		Categorii Eliberare în Mediu: ERC8a, ERC8d
Procese, sarcini, activități acoperite		Acoperă utilizarea ca și component al produselor de curățare, inclusiv turnare/descărcare din butoaie sau containere; și expuneri în timpul amestecării/diluării în faza de pregătire și activităților de curățare (inclusiv pulverizare, periere, scufundare, ștergere, automat sau manual).
Secțiunea 2		Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1		Controlul expunerii muncitorilor
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului		Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrația substanței în produs		Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].
Cantități folosite		<i>Nu e cazul</i>
Frecvența și durata utilizării		Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului		<i>Nu e cazul</i>
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor		Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 49/76

Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Turnare din containere mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Rulare, Periere [CS51].	10	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 50/76

Rulare, Periere [CS10].	11 ^{#2}	<p>Utilizare într-o cabină de pulverizare. Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că activitatea este realizată în afara zonei de respirație a unui muncitor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}</p> <p>Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 47%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Evitați să realizați operațiunea mai mult de 6 ore. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}</p> <p>Asigurați ventilație mecanică mai bună cu mijloace mecanice [E48]. (eficiență ventilație generală: 47%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1} Purtați protecție respiratorie adecvată (eficiență: 80%). Dacă nu este disponibilă protecție respiratorie adecvată, evitați să realizați operațiunea mai mult de 5 ore.</p>
Scufundare, imersiune și turnare [CS4].	13	<p>Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}</p>

^{#1} se referă la evaluare calitativă

^{#2} alt Instrument folosit: Stoffenmanager (v. 4.0; al 75-lea procent pentru evaluare pe termen lung)

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 51/76

11. ES6 – Utilizare în agenți de curățare (Consumatori)

În general se presupune că nu există utilizare de către consumatori care să fie legată de manipularea intensă și directă a lubrifianților, grăsimilor (PC24) ce conțin 1-butanol.

Se presupune că lubrifianții, grăsimile sunt de obicei conținute în sisteme închise în utilaje sau alte echipamente.

Expunerea ce apare din utilizarea utilajelor și a altor echipamente și din perioadele scurte și numai ocazionale de manipulare manuală (de ex. turnare de lubrifianți, grăsimi) este considerată a fi neglijabilă.

Secțiunea 1		Titlu Scenariu de Expunere
Titlu		Utilizare în Agenți de Curățare
Sector de Utilizare (cod SU)		21
Identificare Utilizare (coduri PC)		PC4, PC9, PC24, PC35, PC38
Procese, sarcini, activități acoperite		Acoperă expuneri generale ale consumatorilor ce apar ca urmare a utilizării produselor de uz casnic vândute, cum ar fi produse de spălare și curățare, aerosoli, acoperiri de protecție, instalații de dejivraj, lubrifianți și produse de îngrijire a aerului.
Categorie Eliberare în Mediu		ERC8a, ERC8d
Categorie Specifică Eliberare în Mediu		
Secțiunea 2		Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1		Controlul expunerii consumatorilor
<i>Caracteristici produs</i>		
Forma fizică a produsului		lichid
Presiune vapori (Pa)		1000
Concentrația substanței în produs		Dacă nu este altfel stabilit, acoperă concentrație de până la 50% [ConsOC1].
<i>Cantități folosite</i>		Dacă nu este altfel stabilit, acoperă cantități folosite de până la 3750g [ConsOC2].
<i>Frecvența și durata utilizării / expunerii</i>		Dacă nu este altfel stabilit, acoperă frecvență de utilizare de până la 1 dată pe zi [ConsOC4]; acoperă expunere de până la 4 ore pe caz [ConsOC14].
<i>Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea</i>		Dacă nu este altfel stabilit, se presupune utilizare la temperatură ambientală [ConsOC15]; se presupune utilizare în camere de până la 58m3 [ConsOC11]; se presupune utilizare cu ventilație caracteristică [ConsOC8];
Secțiunea 2.1.1		Categoriile de produs
PC4_n: Antigeli și produse de dejivrare -- Spălare ferestre de mașini	CF	Acoperă concentrații de până la 1% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 0,5g [ConsOC2]; acoperă utilizare într-un garaj de o mașină (34 m3) sub ventilație caracteristică [ConsOC10]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 34m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare,



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să fie corecte și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 52/76

		acoperă expunere de până la 0,02 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC4_n:Antigel și produse de dejivrare -- Turnare în radiator; Nivel 2: Estimări ConsExpo	CF	Acoperă concentrații de până la 10% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 2000 g [ConsOC2]; acoperă utilizare cu ferestre deschise; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,17 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC4_n:Antigel și produse de dejivrare -- Instalatie de dejivraj de siguranță	CF	Acoperă concentrații de până la 50% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 4g [ConsOC2]; acoperă utilizare într-un garaj de o mașină (34 m3) sub ventilație caracteristică [ConsOC10]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 34m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,25 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC9a:Acoperiri de protecție, vopsele, diluanți, solvenți pentru vopsea -- Vopsea latex pentru pereți pe bază de apă; Nivel 2: Estimări ConsExpo (vopsea pentru pereți pe bază de apă)	CF	Acoperă concentrații de până la 2% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 3750g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 2,20 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC9a:Acoperiri de protecție, vopsele, diluanți, solvenți pentru vopsea -- Vopsea pe bază de apă, tip "high solid", bogată în solvent; Nivel 2: Estimări ConsExpo (vopsea tip "high solid" pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 5% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 1300g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 2,20 h/caz [ConsOC14];



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 53/76

	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC9a: Acoperiri de protecție, vopsele, diluanți, solvenți pentru vopsea -- Recipient pulverizare aerosoli; Nivel 2: Estimări ConsExpo (recipient pulverizare)	CF	Acoperă concentrații de până la 25% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,33 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC9a: Acoperiri de protecție, vopsele, diluanți, solvenți pentru vopsea -- Solvenți (solvent pentru vopsea, pentru clei, pentru hârtie de tapet, pentru material de etanșare) Nivel 2: Estimări ConsExpo (solvent pentru clei pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 4% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 2000g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 30m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC9c: Vopsele pentru picturi cu degetele	CF	Acoperă concentrații de până la 1% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, se presupune cantitate înghițită de 1,35 g [ConsOC13];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC35: Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) -- Produse pentru spălat rufe și vase	CF	Acoperă concentrații de până la 5% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 15g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,50 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 54/76

<p>PC35:Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) -- Agenți de curățare, lichide (agenți de curățare universali, produse sanitare, agenți de curățare pentru podele, pentru geamuri, pentru covoare, pentru metale); Nivel 2: Estimări ConsExpo (agent de curățare pentru podele (lichid) pentru cel mai rău caz reprezentativ; Amestecare și Încărcare)</p>	CF	<p>Acoperă concentrații de până la 50% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 500g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,0125 h/caz [ConsOC14];</p>
	MMR ^{#1}	<p>Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}</p>
<p>PC35:Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) -- Agenți de curățare, lichide (agenți de curățare universali, produse sanitare, agenți de curățare pentru podele, pentru geamuri, pentru covoare, pentru metale); Nivel 2: Estimări ConsExpo (agent de curățare pentru podele (lichid) pentru cel mai rău caz reprezentativ; Aplicație)</p>	CF	<p>Acoperă concentrații de până la 8% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 880 g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 58m3[ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4 h/caz [ConsOC14];</p>
	MMR ^{#1}	<p>Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}</p>
<p>PC35:Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) -- Agenți de curățare, pulverizatoare cu declanșator (agenți de curățare universali, produse sanitare, agenți de curățare pentru geamuri) Nivel 2: Estimări ConsExpo (pulverizator agent de curățare pentru baie pentru cel mai rău caz reprezentativ; Aplicație (pulverizare))</p>	CF	<p>Acoperă concentrații de până la 20% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 10m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,42 h/caz [ConsOC14];</p>
	MMR ^{#1}	<p>Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}</p>



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 55/76

PC35: Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) -- Agenți de curățare, pulverizatoare cu declanșator (agenți de curățare universali, produse sanitare, agenți de curățare pentru geamuri) Nivel 2: Estimări ConsExpo (pulverizator agent de curățare pentru baie pentru cel mai rău caz reprezentativ; Aplicație (separare și curățare))	CF	Acoperă concentrații de până la 20% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 30 g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 10m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,42 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC38_n: Produse de sudură și lipire, produse pentru strat de flux	CF	Dacă nu este altfel stabilit, acoperă concentrații de până la 10% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 12 g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 1,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC24: Lubrifianți, grăsimi, produse de deblocare	Nu a fost presupusă o utilizare de către consumatori care să fie legată de manipularea intensă și directă a lubrifianților, grăsimilor (PC24) ce conțin 1-butanol.	

^{#1} MMR se referă la evaluare cantitativă

12. ES7 – Utilizare în lubrifianți (Industrial)

Secțiunea 1	Titlu Scenariu de Expunere
Titlu	Utilizare în lubrifianți; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare	Sector de Utilizare: Industrial (SU3)
	Categorii de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
	Categorii Eliberare în Mediu: ERC4, ERC7



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 56/76

Procese, sarcini, activități acoperite	Acoperă utilizarea în lubrifianti formulați în sisteme închise și deschise, inclusiv operațiuni de transfer, funcționarea utilajelor/motoarelor și articolelor similare, recondiționarea articolelor respinse, întreținerea echipamentelor și distrugerea deșeurilor.	
Secțiunea 2	Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)	
Secțiunea 2.1	Controlul expunerii muncitorilor	
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].	
Concentrația substanței în produs	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].	
Cantități folosite	<i>Nu e cazul</i>	
Frecvența și durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].	
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	<i>Nu e cazul</i>	
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor	Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)	
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 57/76

		Folosii protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Pulverizare [CS10].	7 ^{#2}	Utilizare într-o cabină de pulverizare. Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că activitatea este realizată în afara zonei de respirație a unui muncitor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosii protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 90%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosii protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 97%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosii protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Turnare din recipiente mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosii protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Rulare, Periere [CS51].	10	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosii protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 58/76

Scufundare, imersiune și turnare [CS4].	13	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Funcționarea și lubrifierea echipamentelor deschise cu energie ridicată [CS17].	17	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
	17 ^{#3}	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 95%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Ungere, energie ridicată. Expuneri generale [CS1].	18	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
	18 ^{#3}	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 95%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1

#1 se referă la evaluare calitativă

#2 alt Instrument folosit: Stoffenmanager (v. 4.0; al 75-lea procent pentru evaluare pe termen lung)

#3 evaluare la temperatură mai ridicată (aprox. 64 °C)/presiune mai ridicată a vaporilor (>= 100 hPa); ECTOC TRA: fugacitate ridicată

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 59/76

13. ES7 – Utilizare în lubrifianți (Profesional)

Secțiunea 1		Titlu Scenariu de Expunere
Titlu		Utilizare în lubrifianți; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare		Sector de Utilizare: Profesional (SU22)
		Categoriile de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC 11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
		Categoriile Eliberare în Mediu: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Procese, sarcini, activități acoperite		Acoperă utilizarea în lubrifianți formulați în sisteme închise și deschise, inclusiv operațiuni de transfer, funcționarea motoarelor și articolelor similare, recondiționarea articolelor respinse, întreținerea echipamentelor și distrugerea uleiului uzat.
Secțiunea 2		Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1		Controlul expunerii muncitorilor
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului		Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrația substanței în produs		Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].
Cantități folosite		<i>Nu e cazul</i>
Frecvența și durata utilizării		Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului		<i>Nu e cazul</i>
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor		Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 60/76

Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	4	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Turnare din recipiente mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Rulare, Periere [CS51].	10	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 61/76

Pulverizare [CS10].	11 ^{#2}	<p>Utilizare într-o cabină de pulverizare. Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că activitatea este realizată în afara zonei de respirație a unui muncitor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}</p>
		<p>Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 47%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Evitați să realizați operațiunea mai mult de 6 ore. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}</p>
		<p>Asigurați ventilație mecanică mai bună cu mijloace mecanice [E48]. (eficiență ventilație generală: 47%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1} Purtați protecție respiratorie adecvată (eficiență: 80%). Dacă nu este disponibilă protecție respiratorie adecvată, evitați să realizați operațiunea mai mult de 5 ore.</p>
Scufundare, imersiune și turnare [CS4].	13	<p>Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}</p>



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 62/76

Funcționarea și lubrifierea echipamentelor deschise cu energie ridicată [CS17].	17	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
		Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
	17 ^{#3}	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
		Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1 Purtați protecție respiratorie adecvată (Eficiență: 90%).
Ungere, energie ridicată. Expuneri generale [CS1].	18	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
		Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 63/76

	18 ^{#3}	<p>Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}</p> <p>Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1} Purtați protecție respiratorie adecvată (Eficiență: 90%)</p>
Transfer de căldură și presiune (sistem închis, dispersiv).	20	<p>Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}</p>

^{#1}se referă la evaluare calitativă

^{#2} alt Instrument folosit: Stoffenmanager (v. 4.0; al 75-lea procent pentru evaluare pe termen lung)

^{#3} evaluare la temperatură mai ridicată (aprox. 64 °C)/presiune mai ridicată a vaporilor (>= 100 hPa); ECTOC TRA: fugacitate ridicată

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 64/76

14. ES7 – Utilizare în lubrifianți (Consumatori)

În general se presupune că nu există utilizare de către consumatori care să fie legată de manipularea intensă și directă a lubrifianților, grăsimilor (PC24) ce conțin 1-butanol.

Se presupune că lubrifianții, grăsimile sunt de obicei conținute în sisteme închise în utilaje sau alte echipamente. Expunerea ce apare din utilizarea utilajelor și a altor echipamente și din perioadele scurte și numai ocazionale de manipulare manuală (de ex. turnare de lubrifianți, grăsimi) este considerată a fi neglijabilă.

Secțiunea 1		Titlu Scenariu de Expunere
Titlu		Utilizare în Lubrifianți
Sector de Utilizare (cod SU)		21
Identificare Utilizare (coduri PC)		PC1, (PC6) ^{#2} , PC24, PC31, PC35
Procese, sarcini, activități acoperite		Acoperă utilizarea de către consumatori a lubrifianților formulați în sisteme închise și deschise, inclusiv operațiuni de transfer, aplicare, funcționarea motoarelor și articolelor similare, întreținerea echipamentelor și distrugerea uleiului uzat.
Categorie Eliberare în Mediu		ERC8a, ERC8d ERC9a, ERC9b
Categorie Specifică Eliberare în Mediu		
Secțiunea 2		Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1		Controlul expunerii consumatorilor
<i>Caracteristici produs</i>		
Forma fizică a produsului		lichid
Presiune vapori (Pa)		1000
Concentrația substanței în produs		Dacă nu este altfel stabilit, acoperă concentrație de până la 50% [ConsOC1]
<i>Cantități folosite</i>		Dacă nu este altfel stabilit, acoperă cantități folosite de până la 550g [ConsOC2];
<i>Frecvența și durata utilizării / expunerii</i>		Dacă nu este altfel stabilit, acoperă frecvență de utilizare de până la 1 dată pe zi [ConsOC4]; acoperă expunere de până la 4 ore pe caz [ConsOC14]
<i>Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea</i>		Dacă nu este altfel stabilit, se presupune utilizare la temperatură ambientală [ConsOC15]; se presupune utilizare în camere de până la 58m ³ [ConsOC11]; se presupune utilizare cu ventilație caracteristică [ConsOC8];
Secțiunea 2.1.1		Categoriile de produs



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 65/76

PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Cleiuri, utilizare în timpul liber	CF	Acoperă concentrații de până la 30% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 9g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Utilizare individuală de cleiuri (clei pentru covoare, clei pentru țiglă, clei pentru parchet de lemn)	CF	Acoperă concentrații de până la 0,2% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 6390g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 6,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR	Fără alte MMR identificate în afara acelor CF stabilite.
PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Utilizare individuală de cleiuri (clei pentru covoare, clei pentru țiglă, clei pentru parchet de lemn); Nivel 2: Estimări ConsExpo (clei pentru covoare ca exemplu reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 2% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 9000 g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 53m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 1,25 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Clei din pulverizare; Nivel 2: Estimări ConsExpo (clei pentru pulverizare)	CF	Acoperă concentrații de până la 30% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4,00 h/caz [ConsOC14];



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 66/76

	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC1:Adezivi, materiale de etanșare -- Materiale de etanșare; Nivel 2: Estimări ConsExpo (ansamblu material de etanșare pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 12% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 390g [ConsOC2]; acoperă utilizare numai în camere suficient ventilate; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4,00 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC31:Produse de lustruire și amestecuri de ceară -- Produse de lustruire, ceară / cremă (pentru podea, mobilă, pantofi); Nivel 2: Estimări ConsExpo (produse pentru lustruire mobilă pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Dacă nu este altfel stabilit, acoperă concentrații de până la 20% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 550g [ConsOC2]; acoperă utilizare în camere cu ferestre deschise; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 58m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC31:Produse de lustruire și amestecuri de ceară -- Produse de lustruire, pulverizare (mobilă, pantofi); Nivel 2: Estimări ConsExpo (pulverizare piele de mobilier pentru cel mai rău caz reprezentativ)	CF	Acoperă concentrații de până la 50% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 58m ³ [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 67/76

PC35:Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) - - Produse pentru spălat rufe și vase	CF	Acoperă concentrații de până la 5% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 15g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,50 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC35:Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) -- Agenți de curățare, lichide (agenți de curățare universali, produse sanitare, agenți de curățare pentru podele, pentru geamuri, pentru covoare, pentru metale); Nivel 2: Estimări ConsExpo (agent de curățare pentru podele (lichid) pentru cel mai rău caz reprezentativ; Amestecare și încărcare))	CF	Acoperă concentrații de până la 5% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 15g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 20m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,50 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC35:Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) -- Agenți de curățare, lichide (agenți de curățare universali, produse sanitare, agenți de curățare pentru podele, pentru geamuri, pentru covoare, pentru metale); Nivel 2: Estimări ConsExpo (agent de curățare pentru podele (lichid) pentru cel mai rău caz reprezentativ; Aplicație)	CF	Acoperă concentrații de până la 8% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 880g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 58m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 4 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC35:Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) -- Agenți de curățare, pulverizatoare cu declanșator (agenți de curățare universali, produse sanitare, agenți de curățare pentru geamuri) Nivel 2: Estimări ConsExpo (pulverizator agent de curățare pentru	CF	Acoperă concentrații de până la 20% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 10m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,42 h/caz [ConsOC14];



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produsi sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 68/76

baie pentru cel mai rău caz reprezentativ; Aplicație (pulverizare)		
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC35:Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți) - - Agenți de curățare, pulverizatoare cu declanșator (agenți de curățare universali, produse sanitare, agenți de curățare pentru geamuri) Nivel 2: Estimări ConsExpo (pulverizator agent de curățare pentru baie pentru cel mai rău caz reprezentativ; Aplicație (separare și curățare))	CF	Acoperă concentrații de până la 20% [ConsOC1]; acoperă utilizare de până la 1 dată/pe zi de utilizare [ConsOC4]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă cantități utilizate de până la 30g [ConsOC2]; acoperă utilizare sub ventilație caracteristică de uz casnic [ConsOC8]; acoperă utilizare în camere cu dimensiune de 10m3 [ConsOC11]; pentru fiecare caz de utilizare, acoperă expunere de până la 0,42 h/caz [ConsOC14];
	MMR ^{#1}	Evitați contactul cu pielea. După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. ^{#1} Evitați contactul cu ochii. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă. ^{#1}
PC24:Lubrifianți, grăsimi, produse de deblocare		Nu a fost presupusă o utilizare de către consumatori care să fie legată de manipularea intensă și directă a lubrifianților, grăsimilor (PC24) ce conțin 1-butanol.

^{#1} MMR se referă la evaluare cantitativă

^{#2} acoperit de PC31 și PC35

15. ES8 – Lichide pentru prelucrarea metalelor / uleiuri pentru laminare (Industrial)

Secțiunea 1	Titlu Scenariu de Expunere
Titlu	Lichide pentru prelucrarea metalelor / uleiuri pentru laminare; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare	Sector de Utilizare: Industrial (SU3)
	Categoriile de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17
	Categoriile Eliberare în Mediu: ERC4



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 69/76

Procese, sarcini, activități acoperite	Acoperă utilizarea în lichide pentru prelucrarea metalelor (LPM) / uleiuri de laminare formulate, inclusiv operațiuni de transfer, activități de laminare și recoacere, activități de tăiere/prelucrare, aplicare automată și manuală a protecțiilor împotriva coroziunii (inclusiv periere, scufundare și pulverizare), întreținerea echipamentelor, golirea și distrugerea uleiurilor uzate.	
Secțiunea 2	Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)	
Secțiunea 2.1	Controlul expunerii muncitorilor	
Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].	
Concentrația substanței în produs	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].	
Cantități folosite	<i>Nu e cazul</i>	
Frecvența și durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].	
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	<i>Nu e cazul</i>	
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor	Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)	
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56]. Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 70/76

Proces discontinuu [CS55]. Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) [CS30].	5	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Pulverizare [CS10].	7#2	Utilizare într-o cabină de pulverizare. Minimizarea fazelor manuale. #1 Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că activitatea este realizată în afara zonei de respirație a unui muncitor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 97%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Turnare din recipiente mici [CS9]. Instalație specializată [CS81].	9	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Rulare, Periere [CS51].	10	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 71/76

Scufundare, imersiune și turnare [CS4].	13	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Funcționarea și lubrifierea echipamentelor deschise cu energie ridicată [CS17].	17	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
	17#3	Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 95%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1

#1 se referă la evaluare calitativă

#2 alt Instrument folosit: Stoffenmanager (v. 4.0; al 75-lea procent pentru evaluare pe termen lung)

#3 evaluare la temperatură mai ridicată (aprox. 64°C)/presiune mai ridicată a vaporilor (>= 100 hPa); ECTOC TRA: fugacitate ridicată

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată

16. ES8 – Lichide pentru prelucrarea metalelor / uleiuri de laminare (Profesional)

Secțiunea 1	Titlu Scenariu de Expunere
Titlu	Lichide pentru prelucrarea metalelor / uleiuri pentru laminare; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare	Profesional (SU22)
	Categoriile de Proces: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
	Categoriile Eliberare în Mediu: ERC8a
Procese, sarcini, activități acoperite	Acoperă utilizarea în lichide formulate pentru prelucrarea metalelor (LPM), inclusiv operațiuni de transfer, activități de tăiere/prelucrare deschise și închise, aplicarea automată și manuală a protecțiilor împotriva coroziunii, golirea și lucrarea la articole contaminate / respinse și distrugerea uleiurilor uzate.
Secțiunea 2	Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1	Controlul expunerii muncitorilor



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017

Data intocmirii: Ianuarie, 2011

Pag. 72/76

Caracteristici produs		
Forma fizică a produsului		Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrația substanței în produs		Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].
Cantități folosite		<i>Nu e cazul</i>
Frecvența și durata utilizării		Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului		<i>Nu e cazul</i>
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor		Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces continuu [CS54].	1	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15].; Proces continuu [CS54]. Cu prelevare de probe [CS56].; Curățarea și întreținerea echipamentelor [CS39].	2	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Expuneri generale (sisteme închise) [CS15]. Proces discontinuu [CS55]. ; Cu prelevare de probe [CS56].	3	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Proces discontinuu [CS55]. Operațiuni de amestecare (sisteme deschise) [CS30].	5	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 73/76

Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație nespecializată [CS82].	8a	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Transfer din/turnare din containere [CS22]. Instalație specializată [CS81].	8b	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Rulare, Periere [CS51].	10	Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
Pulverizare [CS10].	11#2	Utilizare într-o cabină de pulverizare. Minimizarea fazelor manuale. #1 Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Asigurați-vă că activitatea este realizată în afara zonei de respirație a unui muncitor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1
		Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV*: 47%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspecția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 6 ore. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 74/76

		<p>Asigurați ventilație mecanică mai bună cu mijloace mecanice [E48]. (eficiență ventilație generală: 47%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Curățați în fiecare zi echipamentele și zona de lucru [C&H3]. Inspekția regulată și întreținerea echipamentelor și utilajelor. Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1 Purtați protecție respiratorie adecvată (eficiență: 80%). Dacă nu este disponibilă protecție respiratorie adecvată, evitați să realizați operațiunea mai mult de 5 ore.</p>
Scufundare, imersiune și turnare [CS4].	13	<p>Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1</p>
Funcționarea și lubrifierea echipamentelor deschise cu energie ridicată [CS17].	17	<p>Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1</p>
		<p>Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Evitați să realizați operațiunea mai mult de 1 oră [OC11] Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1</p>
	17#3	<p>Asigurați ventilație controlată la punctele unde au loc emisii [E54]. (eficiență LEV: 90%) Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1</p>
		<p>Minimizarea fazelor manuale. #1 Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. #1 Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. #1 Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. #1 Purtați protecție respiratorie adecvată (Eficiență: 90%).</p>

#1 se referă la evaluare calitativă



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 75/76

^{#2} alt Instrument folosit: Stoffenmanager (v. 4.0; al 75-lea procent pentru evaluare pe termen lung)

^{#3} evaluare la temperatură mai ridicată (aprox. 64 °C)/presiune mai ridicată a vaporilor (>= 100 hPa); ECTOC TRA: fugacitate ridicată

* LEV (*Local Exhaust Ventilation*) = Ventilație Locală Controlată

17. ES9 – Utilizare ca produs de îngrijire pentru consumatori sau ca dezinfectant (Consumatori)

În general, utilizarea parfumurilor, aromelor (PC28) și cosmeticelor, produselor de îngrijire personală (PC 39) este considerată a fi acoperită de alte legislații.

17.1. Scenariu de expunere

A se vedea mai sus.

17.2. Estimarea expunerii

A se vedea mai sus.

18. ES10 – Utilizare în laboratoare (Profesional)

Secțiunea 1	Titlu Scenariu de Expunere
Titlu	Utilizare în laboratoare; CAS: 71-36-3
Identificare Utilizare	Profesional (SU22)
	Categorii de Proces: PROC10, PROC15
	Categorii Eliberare în Mediu: ERC8a
Procese, sarcini, activități acoperite	Utilizare de cantități mici în medii de lucru de laborator, inclusiv transferuri de material și curățarea echipamentelor.
Secțiunea 2	Condiții de funcționare (CF) și măsuri de management al riscului (MMR)
Secțiunea 2.1	Controlul expunerii muncitorilor
Caracteristici produs	
Forma fizică a produsului	Lichid, presiune vapori 0,5 - 10 kPa [OC4].
Concentrația substanței în produs	Acoperă procent de substanță în produs de până la 100 % (dacă nu este altfel stabilit) [G13].
Cantități folosite	<i>Nu e cazul</i>
Frecvența și durata utilizării	Acoperă expuneri zilnice de până la 8 ore (dacă nu este altfel stabilit) [G2].
Factori umani neinfluențați de managementul riscului	<i>Nu e cazul</i>
Alte Condiții de Funcționare (CF) ce afectează expunerea muncitorilor	Se presupune că este implementat un bun standard de bază al igienei ocupaționale [G1]. Se presupune că activitățile sunt la temperatură ambientală (dacă nu este altfel stabilit) [G17]. Operațiunea este realizată la temperatură ridicată (cu > 20°C peste



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE-EXTINSA
Intocmita in conformitate cu cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul (EC) 1907/2006, REACH

n-BUTANOL

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 10.04.2017 Data intocmirii: Ianuarie, 2011 Pag. 76/76

		temperatura ambientală) [OC7]. (PROC17, PROC18)
Scenarii Contribuitoare	PROC	Măsuri de Management al Riscului (MMR)
Rulare, Periere [CS51].	10	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Evitați să realizați operațiunea mai mult de 4 ore [OC12]. Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}
Activități de laborator [CS36]. Scară mică [CS61].	15	Minimizarea fazelor manuale. ^{#1} Evitați contactul frecvent și direct cu substanța. ^{#1} Supraveghere la locul de lucru pentru a verifica dacă MMR sunt folosite corect la locul de muncă și dacă sunt respectate CF. ^{#1} Folosiți protecție pentru ochi și mănuși adecvate [PPE14]. ^{#1}

^{#1} se referă la evaluare calitativă



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

Cod: FDS 011