



FISA CU DATE DE SECURITATE

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

1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5

Data ultimei revizii 07.02.2017

Data ntocmirii: 12.10.2010

pag. 1/44

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

1.1 Identificarea substanței sau amestecului chimic periculos

Denumire comerciala	DICLORPROPAN
Denumire IUPAC	1,2-Dicloropropan
Sinonime	Propilendiclorură, DCP
Denumire EC	1,2-Dicloropropan
EINECS (EC no)	201-152-2
CAS no.	78-87-5
Numar index	602-020-00-0
Formula moleculara	C ₃ H ₆ Cl ₂
Masa moleculara	112.99
Numar de inregistrare REACH	01-2119557878-16-0000
Tip de substanta	Substanta organica monoconstituent

1.2. Identificarea utilizarilor relevante ale substantei sau amestecului

Utilizare in sectorul industrial

Utilizare in degresanti pe baza de solventi si produsi de curatare

Utilizarea ca solvent/diluant pentru vopsele/cerneluri

Utilizarea ca solvent pentru cleiuri si adezivi.

Utilizarea in solutii pentru curatarea petelor de pe tesaturi

Utilizarea pentru indepartarea petelor de vopsea

Utilizarea ca intermediar.

Utilizari profesionale

Utilizare in degresanti pe baza de solventi si produsi de curatare

Utilizarea ca solvent/diluant pentru vopsele/cerneluri

Utilizarea ca solvent pentru cleiuri si adezivi.

Utilizarea in solutii pentru curatarea petelor de pe tesaturi

Utilizarea pentru indepartarea petelor de vopsea

Utilizari de catre consumatorii casnici:

Utilizare in degresanti pe baza de solventi si produsi de curatare

Utilizarea ca solvent/diluant pentru vopsele/cerneluri

Utilizarea ca solvent pentru cleiuri si adezivi.

Elaborat: Serviciul Tehnic-Dezvoltare, Investitii

Code: FDS 011

FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.2/44

Utilizarea in solutii pentru curatarea petelor de pe tesaturi
Utilizarea pentru indepartarea petelor de vopsea

Utilizari contraindicate: Utilizarea ca substanta activa in produsele de protectie a plantelor, este interzisa in conformitate cu Directiva 91/414/CEE.

1.3. Identificarea firmei/întreprinderii

Denumire companie	S.C. OLTCHIM S.A
Adresa	Str.Uzinei, nr.1, 240050 Ramnicu Valcea, Romania
Nr.telefon	+40 250 701 200
Nr fax	+40 250 735 030
E-mail departament responsabil pentru intocmirea SDS	tehnic@oltchim.com

1.4 Telefon de urgenta

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 prin <u>Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică.</u>	Telefon: 021.318.36.06, orar de funcționare: luni-vineri de la 8 ⁰⁰ -15 ⁰⁰

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

2.1. Clasificarea substanței sau a preparatului

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

Pentru 1,2-dicloropropan s-a realizat o clasificare armonizata: [Harmonised Classification & Labelling](#)

Lichid inflamabil; H 225
Cancerigen 1B, H350
Toxic acut categ. 4: H 302
Toxic acut categ. 4: H 332






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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.3/44

2.2. Etichetare - Etichetare in conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008

Cuvant de avertizare	PERICOL
Pictograme de pericol	
GHS03 Flacara	
GHS 08 Pericol pentru sanatate	
GHS07: semnul exclamarii	
Fraze de pericol	
Fraze de pericol	H 225 Lichid si vapori foarte inflamabili. H350: Poate provoca cancer. H 302 Nociv în caz de înghițire. H 332 Nociv în caz de inhalare.
Fraze de precautie	
Fraze de precautie- Preventie	P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. P210 A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise sau suprafețe încinse. – Fumatul interzis P241 Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante/electrostatice. P 280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
Fraze de precautie de raspuns	P 303+361+353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P304+340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. P301+312: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.



Acste 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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.4/44

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Identitate chimica	Nr. CAS	nr. EC	Nr. Index	Concentratie (%)
1,2-Dicloropropan	78-87-5	201-152-2	602-020-00-0	min. 99.8

Impuritati: Nu conține impurități care pot să influențeze clasificarea.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Sfat general: Daca ati fost expus si nu va simtiti bine: Sunati la un centru de Informatii toxicologice sau consultati un medic. Aratati medicului fisa cu date de securitate.

In caz de inhalare: Scoateți persoana expusă la aer curat. Dacă este necesar, se va face respirație artificială. Dacă respirația este dificilă se va asigura oxigen. Se va anunța imediat medicul.

In caz de contact cu pielea: Se va spăla zona contaminată cu apă caldă și săpun timp de 15 minute. Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și se va spăla înainte de reutilizare. Dacă iritarea persista, se acordă asistență medicală.

In caz de contact cu ochii: Nu se va permite victimei să-și frece sau să-și țină ochii strâns închiși. Se vor spăla ochii afectați cu jet de apă timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape. Este necesară consultarea unui oftalmolog. Nu se utilizeaza lentile de contact, cand se manipuleaza acest produs.

Măsuri speciale: În cazul stropirii concomitente a ochilor și feței se vor trata mai întâi ochii.

In caz de înghițire: Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință sau în convulsii. Dacă persoana este conștientă i se va administra cărbune medicinal (suspensie 10%), ulei de parafină 3mg/kg, sulfat de sodiu, o lingură la 1/4l apă. Se va provoca voma doar de catre personalul medical si după ce victima a consumat cel puțin 2 pahare de apă.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat la expunerea acuta cat si intarziata

Prin contactul cu ochii: Provoacă iritare, înroșire, dureri, și arsuri

Prin contactul cu pielea: La contactul cu pielea, dicloropropanul crează o senzație de arsură. Prin contactul repetat și prelungit, pielea devine roșie, rugoasă și uscată datorită distrugerii stratului cutanat lipo-acid urmat de apariția dermatozelor.

Prin ingerare: Efect iritant la nivelul tractului gastrointestinal. Simptomele includ: dureri abdominale, greață, diaree, dureri de cap și amețeli.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.5/44

Prin inhalare: Iritant al sistemului respirator.

Efecte cronice: Afectează sistemul nervos central, ficatul, inima și rinichii. Contactul prelungit determina dehidratarea pielii și distrugerea stratului cutanat lipo-acid urmat de apariția dermatozelor. Expunerea la concentrații mari poate cauza greață, dureri de cap, amețeli, vomă și o stare generală de slăbiciune. Pot apare edeme pulmonare și afecțiuni ale sistemului nervos central. Produsul poate cauza afecțiuni ale ficatului, rinichilor și inimii.

4.3. Indicații cu privire la asistența medicală imediată și tratamente

Se recomanda atenție medicală și tratament special dacă este necesar

În caz de înghițire se recomanda spalături gastrice.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere adecvată

Mijloace de stingere adecvate: Dioxidul de carbon, apă pulverizată, spume speciale și pudre chimice. Containerelor / butoaielor cu dicloropropan expuse incendiilor se vor răci cu jet de apă.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Apa în jet puternic, deoarece poate imprastia focul.

5.2 Pericole de expunere: 1,2-Dicloropropanul este un lichid inflamabil, iar vaporii formează cu aerul amestecuri explozive. Limite de explozie: 3.4-14.5 % Vol.

Produsi de combustie periculoși: Prin ardere formează substanțe toxice ca acid clorhidric, dioxid și monoxid de carbon.

5.3. Informații pentru pompieri

Precauții speciale pentru pompieri: Materilele utilizate la stingerea incendiilor contaminate cu produs trebuie să nu fie dirijate spre cursurile de apă sau canalizare.

Echipament de protecție pentru pompieri: Deoarece în incendiu se poate produce fum gros și substanțe toxice prin descompunerea termică, pompierii vor purta aparate respiratorii izolante autonome. Echipamentul de protecție pentru pompieri asigură o protecție limitată.

Remarca: Containerelor expuse la foc se vor muta, dacă acest lucru se poate face fără risc. Se va pulveriza apa pentru a menține reci containerelor expuse la foc.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.6/44

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsurile de precauție pentru personal, echipamentul de protecție și procedurile de intervenție

Măsurile de precauție pentru personalul neimplicat în intervenția de urgență: În cazul unor scăpări accidentale se va evacua tot personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se va evita contactul cu substanța imprăștiată. În zona afectată se va asigura o ventilație generală sau locală pentru a păstra nivelul noxelor între limitele admise.

Măsurile de precauție pentru personalul neimplicat în intervenția de urgență: Se ventilează zona contaminată. Personalul de intervenție va purta echipamentul adecvat de protecție, mască contra gazelor cu cartuș de vapori organici sau în caz de concentrații mari de noxe în aer aparat respirator izolat autonom. Se îndepărtează toate sursele de aprindere. În zona afectată se va asigura o ventilație generală sau locală pentru a păstra nivelul noxelor între limitele admise.

6.2. Măsurile de precauție pentru mediu: Dacă este posibil se astupă spărtura și se utilizează perdele de apă pentru reducerea degajării vaporilor. Se izolează zona afectată în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol și în apele de suprafață. Când este posibil, produsul împrăștiat se va aduna în containere închise care vor fi gestionate în concordanță cu reglementările în vigoare privind protecția mediului.

6.3. Metode de curățare: Se absoarbe lichidul împrăștiat într-un material inert (vermiculit, nisip uscat, pământ) și se depozitează în containere etanșe. Zona contaminată se stropște cu apă multă. Deșeurile vor fi distruse ulterior printr-un procedeu adecvat.

Indicații speciale: Nu se va folosi ca material absorbant rumegușul! În timpul operațiilor de intervenție se vor utiliza scule și echipamente antiex.

6.4. Referința către alte secțiuni: Măsurile suplimentare: referința la secțiunile 8 și 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Manipulare:

Nu se va utiliza aer comprimat pentru încărcarea, descărcarea sau în timpul operațiilor de manipulare. În timpul operațiilor de pompare pot fi generate sarcini electrostatice. Descărcările electrostatice pot cauza incendii.

Se va restricționa viteza de pompare în vederea evitării generării de sarcini electrostatice.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.7/44

Vaporii sunt mai grei decat aerul, se pot raspandi deasupra solului, iar aprinderea la distanta este posibila.

Daca sunt utilizate pompe volumetrice, acestea trebuie echipate cu o supapa de reducerea a presiunii.

Se va utiliza numai echipamente electrice, de ventilatie, de iluminat, etc protejate antiex.

Se va utilize echipamente potrivite pentru umplere.

Containerele, vasele vor fi construite din materiale compatibile.

Toate echipamentele electrice se vor impamanta..

Stingeti orice flacari deschise. NU fumati. Indepartati sursele de foc. Evitati producerea de scantei.

Deschideti si manipulati containerele in spatii bine ventilate.

Evitati supraincercarea.

Nu arunca la canalizare.

Se va utiliza numai ventilatie adecvata.

Se va evita orice sursa de foc (scanteie sau flacara)

Nu perfora sau incinera containerul.

Reguli de igiena ocupationala : Se evita inhalarea sau ingestia si contactul cu ochii si pielea. La manipularea produsului se respecta practicile de igiena industrială și siguranță, cum ar fi dispozitive adecvate pentru spalare, nu se vor conuma alimente sau bauturi in zona de lucru, se interzice fumatul la locul de munca. Se va face dus si se vor schimba hainele la terminarea schimbului. Nu se vor purta hainele contaminate si acasa.

7.2 Conditii pentru depozitarea in siguranta si incompatibilitati

Depozitare

Trebuie depozitat intr-o zona indiguita si bine ventilata, departe de razele soarelui, surse de incendiu si alte surse de caldura. Se depoziteaza sub perna de azot iar temperatura ce nu trebuie sa depaseasca 20⁰C. Se va depozita departe de suprafete fierbinti, surse de flacara. Nu se fumeaza.

Preveniți acumularea de electricitate statică.

Pastrati containerele bine inchise.

Substante incompatibile: Pastrati departe de oxidanti puternici, acizi puternici and metale fin divizate.

Materiale incompatibile: Polietilena, cauciuc, metale usoare, aluminiu.

Materialelor plastice trebuie sa le fie testata rezistenta la actiunea 1,2-DCP inainte de a fi utilizate.

7.3 Utilizare specifică: Verificati utilizarile identificate in Sectiunea 1.2.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.8/44

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametrii de control

8.1.1. Valori ale limitelor ocupationale de expure

	Valoare limită de expunere, 8h mg/m ³	Valoare limită de expunere, pe perioada scurta mg/m ³
Belgia	47	
Danemarca	350	700
Finlanda	46	92 (1)
Franta	350	
Ungaria	50	
Polonia	50	
Romania	100	200 (1)
Spania	47	
Elvetia	350	

Remarca: (1) valoarea de expunere este la 15 minute

8.1.2. Informatii asupra procedurilor de monitorizare

Denumire: 1,2-Diclorpropan **EC no.:** 201-152-2 **CAS no.:** 78-87-5

DNELs –Muncitori

Tip de expunere	Calea de expunere	Descriptori	DNEL/DMEL
Acut – efecte sistemice (x Factor 2)	dermal (mg/kg corp/zi)	NOAEL = 62 mg/kg/zi	2.07 mg/kg/day
	Inhalare (mg/m ³)	NOAEC = 693 mg/m ³	57.75 mg/m ³
Acut – efect local	Dermal (mg/cm ²)	NOAEL = 83.3 mg/cm ²	1.39 mg/cm ²
	Inhalare (mg/m ³)	NOAEC = 693 mg/m ³	57.75 mg/m ³
Termen lung – efecte sistemice	Dermal (mg/kg corp /zi)	NOAEL = 62 mg/kg/zi	1.03 mg/kg/day
	Inhalare (mg/m ³)	NOAEC = 693 mg/m ³	28.88 mg/m ³
Termen lung –efecte locale	Dermal (mg/cm ²)	NOAEL = 83.3 mg/cm ²	1.39 mg/cm ²
	Inhalare (mg/m ³)	NOAEC = 693 mg/m ³	-



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.9/44

DNELs-Populatie

Tip de expunere	Calea de expunere	Descriptori	DNEL/DMEL
Acut – efecte sistemice (x Factor 2)	Dermal (mg/kg corp /zi)	NOAEL = 62 mg/kg/zi	1.03 mg/kg/day
	Inhalare (mg/m ³)	NOAEC = 693 mg/m ³	28.88 mg/m ³
	Oral (mg/kg corp /zi)	NOAEL = 62 mg/kg/zi	2.29 mg/kg/day
Acut – efect local	Dermal (mg/cm ²)	NOAEL = 83.3 mg/cm ²	0.67 mg/cm ²
	Inhalare (mg/m ³)	NOAEC = 693 mg/m ³	28.88 mg/m ³
Termen lung – efecte sistemice	Dermal (mg/kg corp /zi)	NOAEL = 62 mg/kg/zi	0.52 mg/kg/day
	Inhalare (mg/m ³)	NOAEC = 693 mg/m ³	14.44 mg/m ³
	Oral (mg/kg corp /zi)	NOAEL = 62 mg/kg/zi	0.52 mg/kg/zi
Termen lung –efecte locale	Dermal (mg/cm ²)	NOAEL = 83.3 mg/cm ²	0.69 mg/cm ²
	Inhalare (mg/m ³)	NOAEC = 693 mg/m ³	-

PNECs

Environmental protection target	PNEC
Apa dulce (mg/l)	8.2 x 10 ⁻²
Sediment apa proaspata (mg/kg sediment)	1.57 x 10 ⁻¹
Apa marina (mg/l)	8.2 x 10 ⁻²
Sedimente apa marina (mg/kg sediment)	1.57 x 10 ⁻²
Sol (mg/kg ww)	2.84 x 10 ⁻²
STP (mg/l)	0.53

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Controlul expunerii ocupaționale: Monitorizarea nivelului de noxe se va face prin analize periodice de noxe (analize toxicologice) prin metode chimice. Se vor asigura sisteme de ventilare generale și locale pentru a menține concentrația noxelor sub limitele admise. Se preferă ventilarea locală deoarece astfel se poate controla emisia contaminantului la sursă prevenind dispersia acestuia în zona de lucru.

8.2.2. Echipament de protecție personal

Protecția ochilor: Se vor purta ochelari de protecție chimică si/sau ecran de protecție care respecta cerintele din standardul EN 166. În zona de lucru vor exista stații de spălare a ochilor în caz de urgență și dușuri rapide de protecție.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.10/44

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 mâinilor: Sunt recomandate mănuși de protecție, testate în conformitate cu EN374-3.

Materiale pentru manusi si specificatii:

- în caz de contact de lunga durata și concentrații ridicate sunt recomandate manusi din fluoroelastomeri (grosime 0,5-1.5 mm, timp de strapungere >240 min);
- în caz de contact de lunga durata și concentrații medii spre mici, sunt recomandate manusi din neoprene (grosime 0,75 mm, timp de strapungere 60-120min);

Materiale nepotrivite pentru manusile de protecție datorita degradarii rapide, a aparitiei de “umflaturi” sau a timpului scurt de strapungere: cauciuc natural, cauciuc nitrilic, butilic, PVC, policloropropena.

Daca este utilizat in solutie, sau amestecat cu alte substante si in conditii ce difera de cele din EN 374, se va contacta furnizorul de manusi pentru solicitarea de informatii suplimentare. Recomandarea de mai sus este consultativa si trebuie sa fie evaluata de catre un specialist in igiena si siguranta industriala. Aceasta nu trebuie interpretata ca oferind o aprobare pentru orice scenariu de expunere.

Protecția respirației: Dacă se depășește limita de expunere se vor purta măști contra gazelor cu cartuș de vapori organici sau aparate izolante autonome de protecție respiratorie la intervenția de lungă durată în mediul cu vapori.

Măsuri suplimentare de protecție: Locurile de muncă vor fi dotate cu: puncte de spălare a ochilor, dușuri și spații de curățare a echipamentului contaminat.

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 1,2-dicloropropan 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 1,2-dicloropropan.

Scenariile de expunere (Anexa I la FDS) contin descrierea masurilor de gestionare a riscurilor.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.11/44

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

Informații generale

Aspect	Lichid limpede galben verzui
Miros	Asemănător cloroformului
Prag de miros	apă: 0,01ppm aer: 0,25 ppm

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH	Neaplicabil
Punct de fierbere	95-96° C
Temperatura de aprindere	21°C (cupa deschisa) 13-15(cupa inchisa)
Inflamabilitate	Foarte inflamabil
Proprietăți explozive	Poate forma amestecuri explozive cu aerul Limite de explozie: 3.4-14,5% vol. în aer
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant
Presiunea de vapori	49.67mmHg at 25° C
Densitate relativă (apă=1)	1.156 g/cm ³ la 20°C
Solubilitate -în apă	2,7g/l la 20°C
-în solvenți organici	Solubil în majoritatea solvenților organici
Coeficient de partiție octanol/apă (K _{ow})	2
Densitatea vaporilor (aer=1)	3,9
Densitatea relativă a amestecurilor vapori / aer (aer = 1)	1.15 la 20°C
Vascozitate	0.757 cSt la 20°C

Alte informații

Temperatura de autoaprindere	555-600°C
Punct de topire	-100°C

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1.Reactivitate: vezi pct.10.5.

10.2. Stabilitate chimica: Stabil în condiții normale de utilizare și stocare. Prin expunere la aer sau lumină se înnegrește.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICHLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.12/44

10.3. Posibilitatea producerii unor reactii periculoase: Nu este preconizat sa se produca.

10.4. Condiții de evitat: Căldură, flacără deschisă, surse de aprindere, lumină și materiale incompatibile.

10.5. Materiale de evitat: Oxidanți puternici, acizi puternici, metale alcaline, aluminiu, metale fin divizate, amide.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

	Concluzii
Absorbție	Resultatele studiilor demonstreaza o absorbție, metabolism și excreție rapide, indiferent de calea de expunere. Urina este principala cale de eliminare (40-65%), urmata de aerul expirat (20-40%).
Toxicitate acuta	<u>Calea orala:</u> Sobolan: LD50 2200 mg/kg corp (ambele sexe) (OECD SIDS 2003a) <u>Inhalare:</u> Sobolan, LC50 (4h): 2000 ppm (9.400 mg/L) cu un factor de conversie de 1 ppm = 4.7 mg/L (ambele sexe); (OECD SIDS 2003a) <u>Dermal:</u> Iepure, LD50: 10100 mg/kg corp (masculi); (OECD SIDS 2003a)
Iritare/Corosiune	<u>Piele</u> Slab iritant la iepure (semioclusiv); in conformitate cu Ghidul OECD 404 Apar inrosiri si edeme usoare. <u>Ochi</u> Iritant moderat (ochi de pui); in conformitate cu Ghidul OECD 438 Pot aparea inrosiri, umflaturi si o slaba opacitate.
Sensibilizare	1,2-dichloropropane, nu este un sensibilizant pentru piele.
Toxicitate la doze repetate	<u>Calea orala (dieta)</u> Sobolan (Fischer 344) mascul/femela, expunere: 103 saptamani (5 zile/saptamana) NOAEL: 62 — 125 mg/kg corp (doza totala) LOAEL: 125 — 250 mg/kg corp (doza totala) Systemic effects observed. <u>Calea dermala</u> Studiu nejustificat stiintific. <u>Calea respiratorie</u> Iepure (mascul/femela), expunere 13 saptamani de expunere (6 ore/zi, 5 zile/saptamana) LOAEL: 150 ppm masculi (693 mg/m ³) NOAEL: 150 ppm femele (693 mg/m ³)
Mutagenitate	1,2-Dichloropropan nu are potential genotoxic.
Carcinogenitate	1,2-dichloropropane are potential cancerigen.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICHLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.13/44

Toxicitate pentru reproducere	1,2-dichloropropane nu prezinta toxicitate pentru sistemul reproductiv masculin si feminin sau asupra dezvoltarii embrio/fetale. Valori NOAEL: 70 mg/kg corp/zi pentru fertilitate 150 mg/kg corp pentru teratogenitate
--------------------------------------	--

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1.Toxicitate acvatica

Toxicitate acuta (pe termen scurt)

Pesti: *Pimephales promelas/apa dulce*/regim dinamic LC₅₀ (96 h)= 139 mg/L

Nevertebratele acvatice : *Daphnia/semi-static* EC₅₀ (24 h): 3.8 mg/L
EC₅₀ (48 h): 2.7 mg/L

Alge si plante acvatice

Pseudokirchnerella subcapitata (reportat ca Selenastrum capricornutum) (alge)/apa dulce/static
EC₅₀ (72 ore): > 7.95 mg/L (NOEC = 7.95 mg/L)

Toxicitate pe termen lung

Pesti: *Pimephales promelas* NOEC (28 d): 6 — 11 mg/L

Nevertebratele acvatice:

Mysidopsis bahia nume nou:: Americamysis bahia/ apa proaspata EC₁₀/LC₁₀ or NOEC: 4.09 mg/L

Toxicitate in sediment

PNEC apa dulce_sediment 1.57×10^{-1} (mg/kg d.w.)

PNEC apa de mare_sediment 1.57×10^{-2} (mg/kg d.w.)

Toxicitate pentru macro-organismele din sol

Eisenia fetida (annelids)/ toxicitate de lunga durata LC₅₀ (14 d): 4240 mg/kg sol dw

Toxicitate pentru plantele terestre:

In conformitate cu coloana 2 din anexa IX la REACH, studiile de toxicitate pe termen scurt la plante nu trebuie sa fie realizate atata timp cat o expunere directa sau indirecta a compartimentului sol este improbabila. Substanta prezinta un potential scazut de absorbtie (log K_{oc} = 1.72) cat si de bioacumulare (log K_{ow} = 1.99 - 2.28, BCF = 0.5 - 7). De aceea, distributie relevanta in sol si o expunere considerabila a plantelor terestre nu este de asteptat.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICHLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.14/44

12.2 Persistenta si degradabilitate:

Degradare abiotica:

Biodegradation: 1,2-dichloropropane nu este inerent biodegradabil (11,7% degradare dupa 28 zile).

12.3. Potential bioacumulativ: Valoarile Log Pow sunt mai mici decat pragul de 4.5, asa cum este indicat in ghidul de evaluare PBT asa ca nu se considera ca substanta se bioacumuleaza in organismele acvatic.

12.4. Mobilitate

Aer: Chiar daca 1,2-dichloropropanul se volatilizeaza in compartimentul atmosferic, evaluarile nu au evidentiati potentiale pericole. Timpul de injumatatire in aer este cuprins intre 65-646 ore.

Sol si apa: 1,2-dichloropropanul nu se absoarbe in mod semnificativ in materiile organice din sol, sedimente din apele reziduale sau apele de suprafata, in baza valorii Koc (David 2004). Valoarea low Koc sugereaza ca 1,2-dichloropropanul are o mare mobilitate in sol. Constanta Henry de $274 \text{ Pa m}^3 \text{ mol}^{-1}$ indica ca 1,2-dichloropropanul se volatilizeaza din sol si intr-o masura mai mica din apele de suprafata.

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB: 1,2-Dichloropropanul nu intruneste criteriile de clasificare drept PBT sau vPvB.

13. MĂSURI PRIVIND ELIMINAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI CHIMIC PERICULOS

13.1. Metode de tratare a deeurilor

Metode de eliminare: Generarea de deseuri trebuie sa fie minimizata cand este posibil. Containerele goale pot retine produs rezidual, care trebuie eliminat sau valorificat, dupa caz, in conformitate cu legislatia in vigoare. Scurgerile sau deversările accidentale în mediu, dacă nu pot fi recuperate sau reciclate, se vor depozita ca reziduuri periculoase. Pentru depozitare nu se vor utiliza containere din aluminiu. Eliminarea se va face in conformitate cu legislatia in vigoare.

Codul de deeu in conf. cu Lista Europeana : 07 01 03* solventi organici halogenati, lichide de spalare si solutii mume.

Nota: Acest cod poate varia, pentru stabilirea codului corect se va tine cont utilizarea specifica si de compozitia deseului care rezulta.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.15/44

13.2.Tratarea ambalajelor: Generarea de deseuri de ambalaje trebuie sa fie minimizata. Ambalajele, pe cat posibil trebuie sa fie reciclate. Atunci cand nu pot fi reciclate se vor incinera in instalatii special amenajate sau trimise la unitati specializate in colectarea de deseuri de ambalaje. Eliminarea sau reciclarea ambalajelor trebuie sa se faca in conformitate cu legislatia in vigoare.

Prevederi speciale: Trebuie avut grija la manipularea containerelor goale care nu au fost curatate sau clatite. Container goale pot retine unele reziduuri de produs. Nu taiati, nu sudati, nu turtiti mecanic recipientele folosite, cu exceptia cazului în care acestea au fost bine curatate de produsul rezidual. Evitati dispersarea produsului in scurgeri si infiltrarea in sol, deversarea in cursurile de apa, colectoare si canalizari.

Prevederi relevante ale legislației naționale armonizată privind deseurile si gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

Legislatie nationala:

Legea 265/2006 - Legea protecției mediului.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

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

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

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

Legislatie EU

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

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

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

Directiva Europeana 91/689/ EEC privind deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

Regulamentul 1013/2006 privind transferurile de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

1,2-Dicloropropanul, ambalat în butoaie din tabla, vagoane cisternă sau autocisterne sub pernă de azot, se transportă în conformitate cu reglementările la transport pentru mărfuri periculoase din clasa 3 de pericol, Materii lichide inflamabile.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.16/44

Etichetare la transport



Eticheta Nr. 3.
Materii lichide inflamabile

RID/ADR

Număr ONU	1279
Nume propriu de expediere	Diclor-1,2, Propan
Clasă de pericol	3
Grupa de ambalare	II
Cod de clasificare	F1
<i>Panou de pericol</i>	<i>33/1279 (Nr. de identificare a pericolului 33)</i> <i>(Nr. de identificare ONU 1279)</i>

COD IMDG/IMO

Număr ONU	1279
Clasă de pericol	3
Grupa de ambalare	II
Nume propriu de expediere	1,2-diclorpropan
Număr EmS	F-E, S-D
Poluant marin	Neclasificat ca substanță poluantă

IATA/IT-ICAO

Nume propriu de expediere	1,2-diclorpropan
Număr ONU	1279
Clasă de pericol	3
Grupa de ambalare	II
Etichetă IATA	LICHID INFLAMABIL

Pasageri si cargo: (Cantitate limitata) P.I.: Y341; cantitate neta max. per ambalaj: 1 L;
Pasageri si cargo: P.I.: 353; cantitate max neta per ambalaj pack: 5 L;
Cargo exclusiv: P.I.: 364; cantitate neta max per ambalaj: 60L.
Dispozitii speciale: 3H.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1 Regulamente/legislatie în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru substata sau amestecul în cauză



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.17/44

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) cu modificările și reglementările ulterioare.

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

ADR/RID/IMDG- edițiile în vigoare

Regulamentul (EC) 1907/2006 (REACH):

Anexa XIV – Lista cu substanțele supuse autorizării :1,2- Dicloropropan nu se afla pe anexa XIV

Anexa XVII – Restricții la fabricare, plasare pe piața a anumitor substanțe periculoase , amestecuri sau articole: Restricție la utilizare: a se vedea la Restricția 40 din anexa XVII (substanțe inflamabile)

Directiva 2012/18/EU –Directiva SEVESO III - 1,2 –Dichloropropane se afla in Anexa I Partea 1 in Sectiunile P5a, P5b, P5c.

WGK (Germania): WGK 3

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 poluanții organici persistenti- nu este poluant organic persistent

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

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Pentru această substanță a fost realizată o evaluare a siguranței chimice și a fost întocmit un CSR.

Capitolele relevante ale acestui raport (CSR) – scenarii de expunere și măsurile de gestionare a riscurilor – sunt prezentate în anexa 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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.18/44

16. ALTE INFORMAȚII

Datele prezentate sunt cunostinte de ultima ora , dar nu constituie o garantie pentru caracteristicile produsului si nu reprezinta o validare a angajamentelor contractuale.

16.1. Testul complet al frazelor H

H 225 Lichid si vapori foarte inflamabili.

H350: Poate cauza cancer.

H 302 Nociv în caz de înghițire.

H 332 Nociv în caz de inhalare.

16.2. Explicarea abrevierilor utilizate (nu toate au fost utilizate in aceasta fisa)

FDS - Fișă cu Date de Securitate

ECHA - Agenția Europeană de Substanțe Chimice

CE - Comisia Europeană

ESIS - Sistemul de Informații European de Substanțe Chimice

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

CSA - Evaluarea securității chimice

CSR - Raport de securitate chimică

ES - Scenariu de expunere

DNEL - Nivel Calculat Fără Efect

DMEL - Nivel Minim Fără Efect

PNEC - Concentrație Predictibilă Fără Efect

BCF - Factor de bioconcentrație

OEL - Valorile limită admise pentru expunerea profesională (ocupațională)

NOAEL - Nivelul neobservabil al efectelor adverse

NOAEC - Concentrația la care nu se observă efecte adverse

ECETOC - Centrul European pentru Ecotoxicologie și Toxicologie pentru Chimicale

EUSES - Sistemul Uniunii Europene pentru evaluarea substanțelor

NA - Neaplicabil

STP - Stație tratare ape reziduale

LEV - Ventilație locală

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

STOT - Toxicitate asupra organelor țintă specifice

PBT - Persistent, Bioacumulativ, Toxic

vPvB - Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.19/44

ONU - Organizația Națiunilor Unite

SEVESO III - Directiva Consiliului Europei nr. 2012/18/UE din 4 iulie 2012 privind controlul riscurilor de accidente majore implicând substanțe periculoase

ISCIR - Inspectia de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat

ADR - Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase

RID - Regulament Internațional privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată

IMDG - Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase

MARPOL - Convenția Internațională privind Prevenirea Poluării Mediului Marin de către nave

WGK- Wassergefährdungsklasse: clasa de pericol pentru apa Germania

16.3. Referinte de literatura

Informatiile furnizate in FDS sunt in conformitate cu informatiile furnizate in CSR. CSR contine o lista completa de referinta pentru toate datele utilizate. Informatiile neconfidentiale din dosarul de inregistrare REACH sunt publicate de catre 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. Revizie: revizia 5 inlocuieste revizia 4 din 25.05.2015

S-au revizuit urmatoarele capitole in concordanta cu cerintele Reg.830/2015: 2-Identificarea pericolelor-s-a introdus nou clasificare armonizata a DCP, 3- Compoziția/ Informații despre ingrediente; 7.2. Conditii pentru depozitarea in siguranta, inclusiv incompatibilitati; 8. Controlul expunerii/ protecție personală; 12. Informații ecologice; 15.1. Reglementari pentru siguranta, protectia mediului si a sanatatii / prevederi legale specifice pentru substanta sau preparate, 16-Alte informatii

ANEXA I la Fisa cu Date de Securitate- Scenariile de expunere

Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu prevederile legale in vigoare: Regulamentul REACH nr.1907/2006 amendata de Reglementarea no. 830/2015/CE si Regulamentul 1272/2008 (CLP).

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Se vor solicita fișe cu date de securitate pentru toate produsele cumpărate de la OLTCHIM pentru procesare sau distribuție și se recomandă să atrageți atenția celor care vin în contact cu astfel de produse asupra informațiilor conținute în fișă.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.20/44

ANEXA I - Scenariile de expunere

9.1 Scenariul de expunere nr.1: FABRICAREA SUBSTANTEI
Sector de utilizare: Nerelevant
Sector de piata : Nerelevant
Mediu : Procesul de fabricare a substantei (ERC1)
Muncitori: Utilizare in proces inchis, fara probabilitatea expunerii (PROC1) Transferul substantei din vas in containere mari in instalatii dedicate(PROC8b)
9.1.1 Scenariu de expunere
Descrierea activitatilor si proceselor acoperite de scenariul de expunere : 1,2-Dichloropropanul este obtinut ca si co-produs in urma sintezei propilen oxidului prin procesul de clorhidrinare . Dupa obtinere , substanta este purificata prin distilare si transferata prin conducte in instalatiile de depozitare . Toate fazele de fabricatie se desfasoara in sistem inchis . Scenariul de expunere include activitatile de monitorizare a procesului, operatiunile de transfer si de mentenanta .
9.1.1.1 Controlul expunerii mediului : <i>Procesul de fabricare a substantei (ERC1)</i>
Caracteristicile produsului Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C) Concentratia substantei in produsul fabricat : pana la 100% w/w.
Productia fabricata Productia anuala fabricata per site: pana la 22000 tone/an (intr-un site); Tonajul la scala regionala : 100%.
Frecventa si durata fabricatiei Timp de functionare per site: pana la 360 zile/an.
Alte conditii operationale cu impact asupra expunerii mediului Conditii de proces : temperatura sa nu fie mai mare cu 20°C peste temperatura mediului ambiental
Conditii tehnice onsite si masuri la nivel de proces pentru prevenirea emisiilor si reducerea sau limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si a descarcarii in sol Sistem inchis (cerinte COSHH pentru abordarea Control nr. 3: Sistem inchis). Fabricarea si manipularea substantei se face in conditii strict controlate : toate fazele procesului se efectueaza in sistem inchis . Substanta este procesata in sistem inchis pe intreaga durata a fabricatiei , incluzand purificarea, curatirea si intretinerea echipamentului, prelevarea de probe, efectuarea analizelor , echipamentul de incarcare si descarcare , vasele , depozitarea si eliminarea reziduurilor. Din proces nu rezulta ape reziduuale sau emisii in aer ; reziduurile provenite de la faza de distilare sunt trimise la instalatia de incinerare reziduuri.
Conditii si masuri pentru statia de tratare ape reziduale (menajere) Din proces nu rezulta ape reziduale cu continut de substanta .



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.21/44

Conditii si masuri pentru tratarea reziduurilor Reziduurile provenite de la faza de distilare sunt incinerate in instalatii de incinerare reziduuri .
9.1.1.2 Controlul expunerii muncitorilor : <i>Utilizarea in proces inchis , fara probabilitatea expunerii (PROCI)</i>
Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor Activitati de monitorizare in timpul procesului de fabricatie ; operatii de mentenanta.
Caracteristici produs: Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C) Concentratia substantei in produsul fabricat : pana la 100% w/w.
Frecventa si durata expunerii: Durata expunerii > 4 h/zi.
Factorul uman neinfluentat de managementul riscului : Parti ale corpului uman cu potential de expunere : o singura fata a mainii (240 cm2) (Valoare standard model ECETOC TRA)
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor : Temperatura nu mai mare cu > 20°C peste temperatura ambientala . Locatie: in interior; instalatii industriale
Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori : Sistem inchis (cerinte COSHH pentru abordarea Control nr. 3: Sistem inchis). Fabricarea si manipularea substantei se fac in conditii strict controlate : toate fazele procesului se desfasoara in sistem inchis. Substanta este riguros izolata prin masuri tehnice de control pe durata intregului proces de productie, incluzand si purificarea, curatirea si intretinerea echipementului, prelevarea de probe, efectuarea de analize, echipementul de incarcare si descarcare , vasele de depozitare si eliminarea reziduurilor .
Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea degasarilor , dispersiei si expunerii: Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora. Manipularea amestecurilor se va face doar de catre personal calificat si autorizat ; procedurile de manipulare sunt bine documentate si supervizate strict de catre operatori calificati. Pentru activitatile de curatire si mentenanta, inainte de deschiderea sistemului, se aplica proceduri speciale cum ar purjarea si spalarea. In cazul accidentelor in care se genereaza reziduuri se aplica tehnologii procedurale si/sau de control pentru minimizarea emisiilor si a expunerii muncitorilor.
Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului: Echipament de protectie recomandat : manusi , ochelari de protectie , salopeta, bocanci, casca. Materiale pentru manusi si specificatii : Manusi din fluoroelastomer Viton (grosime: 0.3-0.71 mm; timp de penterare : 480 min) sau manusi din PVA (grosime: 0.3 mm; timp de penterare: 360 min); in cazul contactului pe termen scurt , manusi din nitril (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penterare: 10-30 min). (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena .
9.1.1.3 Controlul expunerii muncitorului: <i>Transferul substantei din vas in containere mari in instalatii dedicate (PROC8b)</i>
Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor : operatii de descarcare/incarcare
Caracteristici produs: Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C) Concentratia substantei in produsul fabricat : ≤100% w/w.
Frecventa si durata expunerii: Durata expunerii >4 h/zi.
Factorul uman neinfluentat de managementul riscului : Parti ale corpului expuse partial : cele doua maini (960 cm2) (valoare standard model ECETOC TRA)



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.22/44

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor :

Temperatura nu va fi mai mare cu > 20°C peste temperatura ambientala . Locatie: in interior; instalatii industriale.

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori :

Sistem inchis (cerinte COSHH pentru abordarea Control nr. 3: Sistem inchis) (randament: 99%).

Pe durata intregului proces de productie, substanta este riguros izolata prin masuri tehnice de control . Acestea se aplica si echipamentelor de descarcare si incarcare, vaselor , precum si in procesul de eliminare reziduuri si depozitare produs. Transferul substantei se face prin conduce dedicate.

Masuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea degajarilor , dispersiei si expunerii:

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Manipularea amestecurilor se va face doar de catre personal calificat si autorizat ; procedurile de manipulare sunt bine documentate si supervizate strict de catre operatori calificati.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Se recomanda utilizarea echipamentului de protectie adecvat: manusi, ochelari de protectie , salopeta, bocanci si casca.

Materiale pentru manusi si specificatii : Manusi din fluoroelastomer Vitons (grosime: 0.3-0.71 mm; timp de penetrare: 480 min) sau manusi din PVA (grosime: 0.3 mm; timp de penetrare : 360 min); in cazul contactului de durata scurta , manusi din nitril (grosime: 0.2-0.38 mm; timp de penetrare: 10-30 min).

(Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena .

9.2 Scenariul de expunere nr.2: FORMULAREA

Sector de utilizare:

Nerelevant

Sector de piata :

PC0 (UCN code: R10100): Degresanti;

PC35: Produse de spalare si curatare ;

PC9a:Protectii si vopseluri, diluanti, substante pentru indepartarea vopselurilor;

PC1: Adezivi, garnituri;

PC18:Cerneluri si tonere

Mediu:

Procese de formulare (ERC2)

Muncitori:

Utilizari in procese inchise discontinue (PROC3)

Malaxarea sau amestecarea in procese discontinue (PROC5)

Transferul substantei /amestecului din/in vase in /din containere mari in instalatii dedicate (PROC8b)

Transferul substantei /amestecului in containere mici (linii de umplere dedicate) (PROC9)

9.2.1 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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.23/44

Descrierea activitatilor si proceselor acoperite de scenariul de expunere :

In timpul fazei de formulare , 1,2-Dicloropropanul se amesteca cu alte componente pentru a se obtine, in principal, preparate industriale si profesionale cum ar fi produsele de degresare/curatire si solventi/diluanti pentru vopseluri/cerneluri (circa 70% w/w din productie se utilizeaza in formulari); si , intr-o masura mai mica, in solventi pentru cleiuri si adezivi , produse de indepartare a petelor de pe materialele textile si produse de indepartare a vopselurilor . In produsul final , continutul de 1,2-Dicloropropan poate varia de la 1-2% w/w, cand este utilizat ca aditiv de denaturare pentru alti solventi (de exemplu alcoolii, spirt alb),pana la 90% w/w, cand are rolul principal de solvent; continutul propriu de substanta in produsul formulat este de 40% w/w.

Scenariul de expunere include activitatile de monitoarizare a procesului, operatiile de transfer si activitatile de mentenanta.

9.2.1.1 Controlul expunerii mediului : *Procesul de formulare (ERC 2)*

Caracteristicile produsului:

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Continutul propriu in amestecul final : pana la 40% w/w.

Cantitatea utilizata:

Cantitatea anuala utilizata per site: pana la 4500 tone/an (per site)

Fractiunea principalei surse locale: 0.9

Frecventa si durata procesului

Timp de functionare per site: pana la 240 zile/an.

**Alte conditii operationale care afectea
za expunerea mediului**

Conditii proces: T =temperatura ambientala ; P= 1 atm. Locatie: In interior.

Conditii tehnice onsite si masuri la nivel de proces pentru prevenirea emisiilor si reducerea sau limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si a descarcarilor in sol

Procesul de formulare este conceput astfel incat sa fie maximizata eficienta transformarii materiilor prime de intrare , printr-un proces de conversie ridicata, in produse formulate. Pierderile sunt minimizate, prin utilizarea unor echipamente inchise sau semi-inchise cu rolul de a minimiza pierderile de compusi organici volatili (VOCs). Masurile de management a riscului sunt orientate, in principal, pe controlul emisiilor VOCs la sursa , prin incadrarea acestora in valorile limita impuse de Directiva EU privind emisiile solventilor (1999/13/EC):

- utilizarea de echipamente de depozitare pentru materiile prime cu continut VOCs;
- utilizarea transferului lichidelor ,in sistem inchis, de la depozite la instalatia de productie ;
- utilizarea instalatiilor de productie in sistem inchis , fara extractie, cu exceptia vaselor prevazute cu deschideri pentru adaugarea de componente/prelevarea de mostre ;
- utilizarea vaselor de productie semi-inchise cu degajare in atmosfera in scopul mentinerii concentratiei VOCs la locul de munca sub nivelul acceptat OELs;
- utilizarea protectiilor impermeabile in timpul derularii procesului;
- utilizarea echipamentului de curatire in sistem inchis ;
- depozitarea produselor finite in containere inchise (cisterne, IBCs, butoaie, cutii etc);
- reciclarea si reutilizarea produselor suplimentare in procesele de fabricatie ulterioare ;
- depozitarea tuturor reziduurilor cu continut de compusi organici volatili in containere inchise, securizate (cisterne, IBCs,butoaie)

Emisiile in aer se trateaza prin adsorbtia cu carbune activ(cod RMM: E12.14); randamentul de adsorbtie : 80% (valoare standard); 95% (max realizabila).

Compozitia produselor formulate si procesul de formulare sunt de o asemenea maniera incat nu se produc descarcari de materii prime sau produse in apele reziduale sau sol.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarilor

Trebuie implementat un sistem de management al mediului .

Conditii si masuri referitoare la tratarea apelor reziduale

Reziduurile lichide sunt colectate in containere dedicate in vederea recuperarii substantei si a altor solventi organici prin



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.24/44

distilare. Din proces nu rezulta ape reziduale cu continut de substanta.

Conditii si masuri legate de tratarea reziduurilor

Reziduurile solide contaminate sunt colectate in containere si trimise la instalatiile externe de eliminare reziduuri.

9.2.1.2 Controlul expunerii muncitorilor : Utilizarea in procese discontinue, in sistem inchis ,(PROC3)

Activitati acoperite de scenariul contributor :

Activitati de monitorizare pe durata procesului de formulare .

Caracteristicile produsului :

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie: 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecul final :pana la 90% w/w.

Frecventa si durata expunerii:

Durata expunerii : > 4 h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : doar o fata a mainii (240 cm²) (valoare standard model ECETOC TRA model).

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor :

Conditii operationale : T= temperatura ambientala . Locatie: in interior ; amplasamente industriale .

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori :

Pierderile sunt minimizezate prin utilizarea unui echipament in sistem inchis care permite minimizarea emisiilor de compusi organici volatili (VOCs)a sursa . Masurile de management a riscurilor sunt orientate pe controlul emisiilor de VOCs la sursa: amestecarea substantei cu alte componente se face prin sisteme computerizate ; amestecurile finale sunt ambalate prin utilizarea unor masini automate, in cazul loturilor mari, sau semi-automate pentru loturile mici.
Ventilare generala buna.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarilor, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm;timp de penetrare : > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

(Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena .

9.2.1.3 Controlul expunerii muncitorilor: Malaxarea sau amestecarea in procesele discontinue (PROC5)

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor:

Activitati de monitorizare pe durata procesului de formulare.

Caracteristicile produsului:

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecul final : pana la 90% w/w.

Frecventa si durata expunerii :

Durata expunerii: > 4 h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : cele doua fete ale mainilor (480 cm²) (valoare standard model ECETOC TRA).

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Instalatii industriale



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.25/44

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori :

Pierderile sunt minimizate prin utilizarea unui echipament in sistem semi-inchis care permite minimizarea emisiilor de compusi organici (VOCs)volatili . Masurile de management a riscurilor sunt orientate pe controlul emisiilor de VOCs la sursa.

Ventilatie generala buna si asigurarea ventilatiei locale de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM : W17.Ex1): 80% (valoare standard); 96% (maxim realizabila); Eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA Worker : 90%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarilor, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitril (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

(Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena .

9.2.1.4 Controlul expunerii muncitorilor : Transferul substantei/amestecurilor din/in vase in/din containere mari in instalatii dedicate (PROC8b)

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor:incarcarea si descarcareain/din mixer/amestecator

Caracteristicile produsului:

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecul final : pana la 90% w/w.

Frecventa si durata expunerii :

Durata expunerii: > 4 h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere: ambele maini (960 cm²) (valoare standard model ECETOC TRA).

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Instalatii industriale

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori :

Pierderile sunt minimizate prin utilizarea unui echipament in sistem semi-inchis care permite minimizarea emisiilor de compusi organici (VOCs)volatili . Masurile de management a riscurilor sunt orientate pe controlul emisiilor de VOCs la sursa:

- utilizarea echipamentului inchis, fara nici o deschidere, cu exceptia momentului deschiderii vaselor pentru aditii/prelevare de probe ;
- utilizarea vaselor semi-inchise cu degajare in atmosfera pentru asigurarea la locul de munca a nivelului admis de VOCs , sub limita OELs.

Ventilatie generala buna si asigurarea ventilatiei locale de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM : W17.Ex1): 80% (valoare standard); 96% (maxim realizabila); Eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA Worker : 90%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarilor, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

(Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena .



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.26/44

9.2.1.5 Controlul expunerii muncitorilor: Transferul substantiei/amestecurilor in containere mici (PROC9)

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor descarcarea din amestecator/malaxor ;prelevarea de probe

Caracteristicile produsului:

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)
Concentratia substantei in amestecul final : pana la 90% w/w.

Frecventa si durata expunerii :

Durata expunerii: > 4 h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului:

Parti ale corpului uman cu potential de expunere: fetele mainilor (480 cm2) (valoare standard model ECETOC TRA)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Instalatii industriale

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori :

Pierderile sunt minimizate prin utilizarea unui echipament in sistem semi-inchis care permite minimizarea emisiilor de compusi organici (VOCs)volatili . Masurile de management a riscurilor sunt orientate pe controlul emisiilor de VOCs la sursa:

- utilizarea echipamentului inchis, fara nici o deschidere, cu exceptia momentului deschiderii vaselor pentru aditii/prelevare de probe ;
- utilizarea vaselor semi-inchise cu degajare in atmosfera pentru asigurarea la locul de munca a nivelului admis de VOCs , sub limita OELs.

Ventilatie generala buna si asigurarea ventilatiei locale de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM : W17.Ex1): 80% (valoare standard) ; 96% (maxim realizabila); Eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA Worker : 90%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului::

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

(Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena.

**9.3 Scenariul de expunere nr. 3: UTILIZAREA FORMULARILOR -
Utilizare industriala**

Sector de utilizae:

SU3 (Utilizari industriale):

SU17: Fabricatie generala, (de exemplu masini , echipamente , vehicule,alte echipamente de transport);

SU15: Fabricarea produselor metalice , cu exceptia masinilor si echipamentelor ,

SU18: Fabricarea de mobila;

SU5: Fabricarea produselor textile, din piele si blana ;

SU7: Tiparirea si reproducerea produselor media

Sector de piata:

PC0 (UCN code: R10100): Degresanti;

PC35: Produse de curatire si spalare ;



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.27/44

PC9a: Protectii si vopseluri, diluanti si produse de indepartare a petelor; PC1: Aditivi, garnituri; PC18: Cerneluri si tonere
Mediu: Utilizarea industriala a adjuvantilor in procese si produse , fara a deveni parte integranta in articole (ERC4)
Muncitori: Utilizare in procese continue inchise cu expunere ocazionala controlata (PROC2) Malaxare sau amestecare pentru formulare (PROC5) Pulverizare industriala(sprayere) (PROC7) Tratarea articolelor prin imersiune si turnare (PROC13) Aplicarea prin roluire sau aplicarea cu pensula (PROC10) Transferul substantei/ amestecurilor din/in vase in/din containere mari in instalatii dedicate (PROC8b)
9.3.1 Scenariul de expunere
Descrierea activitatilor si proceselor acoperite de scenariul de expunere Amestecurile care contin 1,2-diclorpropan se utilizeaza, in principal, in industrie ca degresanti / produse de curatire si solventi /diluanti pentru vopseluri /cerneluri (circa 70% w/w din cantitatea fabricata este destinata utilizarii industriale); si restul (circa 30% w/w) se utilizeaza ca solventi pentru cleiuri si adezivi , produse de indepartare a petelor de pe tesaturi si produse de indepartare a vopselurilor. Scenariul de expunere include transferul din vasele de stocare , turnarea/descarcarea din butoaie sau containere, amestecarea/diluarea in faza preparatorie, aplicarea prin pulverizare (spraiere) , aplicarea cu pensula, impersiunea sau stergerea, curatirea echipamentelor si activitatea de mentenanta.
9.3.1.1 Controlul expunerii mediului: Utilizarea industriala a adjuvantilor in proces si produse, fara a deveni parte integranta in articole (ERC 4)
Caracteristicile produsului Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie: 66.2 hPa la 25°C) Concentratia substantei in amestecurile finale: 40% w/w
Cantitatea utilizata Cantitatea anuala utilizata: pana la 2700 tone/an; Cantitatea anuala utilizata in locatia principala : pana la 1350 tone/an (valoare standard EUSES pentru fractiunea principalei surse locale : 0.5).
Frecventa si durata procesului Zile de utilizare per site: 180 zile/an (valoare standard EUSES pentru numarul de zile de emisie la principalul site local)
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor: Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Instalatii industriale.
Conditii tehnice onsite si masuri la nivel de proces pentru prevenirea emisiilor si reducerea sau limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si a descarcarilor in sol Procesul trebuie optimizat in vederea cresterii eficientei . Masurile de management a riscurilor sunt orientate pe controlul emisiilor de VOCs astfel incat acestea sa se incadreze in valorile stabilite prin Directiva UE privind emisiile (1999/13/EC): -utilizarea depozitelor inchise pentru materiile prime care contin compusi organici volatil ; -utilizarea sistemelor inchise pentru transportul lichidelor de la rezervoarele de depozitare catre instalatiile de fabricatie; -utilizarea echipamentelor inchise de aplicare -utilizarea echipamentelor inchise de curatire ; -depozitarea reziduurilor cu continut de compusi organici volatili in containere inchise, securizate (cisterne,



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.28/44

<p>IBCs, butoaie).</p> <p>Emisiile gazoase sunt tratate intr-un scrubber umed (cod RMM: E12.02; radament : 70% (standard), >99% (max realizabil); oxidare termica (cod RMM : E12.12; randament : 98% (standard), >99.9% (max realizabil); adsorbție (cod RMM : E12.14);randament adsorbție : 80% (standard); 95% (max realizabil).</p> <p>Pot rezulta ape reziduale cu continut de substanta doar din apa utilizata pentru curatirea echipamentului sau de la spalarea scrubberului .</p> <p>Nu se produc descarcari de materii prime sau produs in sol.</p> <p>Eficienta generala a intregului proces , centrata pe controlul emisiilor , este estimata la 80%.</p>
<p>Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :</p> <p>Trebuie implementat un sistem de management a mediului .</p>
<p>Conditii si masuri referitoare la tratarea apelor uzate</p> <p>Reziduurile lichide si apele uzate sunt colectate in containere dedicate pentru recuperarea substantei si a altor solventi organici , prin distilare. Reziduurile lichide recuperabile sunt trimise la instalatiile de incinerare.</p>
<p>Conditii si masuri de tratare reziduuri</p> <p>Reziduurile solide contaminate sunt colectate in containere si sunt trimise la instalatiile externe de tratare reziduuri.</p>
<p>9.3.1.2 Controlul expunerii muncitorilor: Utilizarea in procese continue inchise cu expunere ocazionala, controlata (PROC2)</p>
<p>Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor:</p> <p>Utilizarea formularilor in procese continue inchise</p>
<p>Caracteristicile produsului:</p> <p>Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)</p> <p>Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w</p>
<p>Frecventa si durata expunerii :</p> <p>Durata expunerii : > 4 h/zi.</p>
<p>Factorul uman neinfluentat de managementul de risc:</p> <p>Parti ale corpului cu potential de expunere : o singura fata a mainilor (480 cm²) (valoare standard model ECETOC TRA).</p>
<p>Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:</p> <p>Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Instalatii industriale.</p>
<p>Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori:</p> <p>Pierderile sunt minimizate prin utilizarea unui echipament in sistem semi-inchis care permite minimizarea emisiilor de compusi organici (VOCs)volatili . Masurile de management a riscurilor sunt orientate pe controlul emisiilor de VOCs la sursa.</p> <p>Ventilatie generala buna si asigurarea ventilatiei locale de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM : W17.Ex1): 80% (valoare standard); 96% (maxim realizabila); Eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA Worker : 90%.</p>
<p>Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :</p> <p>Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.</p>
<p>Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:</p> <p>Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.</p> <p>Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).</p> <p>(Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena.</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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.29/44

9.3.1.3 Controlul expunerii muncitorilor : <i>Malaxarea sau amestecarea pentru formulare (PROC5)</i>
Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor : Amestecare/diluare in faza preparatorie
Caracteristicile produsului: Starea fizica a substantei: lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C) Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w
Frecventa si durata expunerii: Durata expunerii: pana la 1 h/zi.
Factorul unam care nu este influentat de managementul de risc: Partile ale corpului uman cu potential de expunere : fetele mainilor (480 cm ²) (valoare standard model ECETOC TRA).
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor: Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Instalatii industriale
Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori: Ventilatie generala buna si asigurarea ventilatiei locale de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM : W17.Ex1): 80% (valoare standard) ; 96% (maxim realizabila); Eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA Worker : 90%.
Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii : Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.
Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului: Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci. Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min). Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:10) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena personala.
9.3.1.4 Controlul expunerii muncitorilor: <i>Pulverizare(sprayere) industrial (PROC7)</i>
Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor: Aplicatii ale formularilor prin pulverizare (spayere)
Caracteristicile produsului : Starea fizica a substantei: lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C) Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w
Frecventa si durata expunerii : Durata expunerii: > 4 h/zi.
Factorul uman neinfluentat de managementul riscului : Parti ale corpului uman cu potential de expunere :mainile si antebratele (1500 cm ²) (valoare standard model ECETOC TRA) .
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor: Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Instalatii industriale
Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori: Pierderile din proces sunt minimizezate prin utilizarea unui echipament inchis , minimizandu-se astfel scaparile de compusi organici volatili (VOCs). Masurile de management a riscului (RMMs) sunt, in principal, orientate spre controlul emisiilor de VOCs la sursa:



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.30/44

Ventilatie generala buna si asigurarea ventilatiei locale de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM : W17.Ex1): 80% (valoare standard) ; 96% (maxim realizabila); eficienta LEV asumata prin modelul ECETOC TRA : 95%.
Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii : Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.
Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului: Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci. Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min). Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:10) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena personala.
9.3.1.5 Controlul expunerii muncitorilor: <i>Tratarea articolelor prin imersare si turnare (PROC13)</i>
Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor: Aplicatii ale formularilor prin imersare
Caracteristici ale produsului: Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie: 66.2 hPa la 25°C) Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w
Frecventa si durata expunerii : Durata expunerii : > 4 h/zi.
Factorul uman neinfluentat de managementul de risc: Parti ale corpului uman cu potential de expunere :fețele palmelor (480 cm ²) (valoare standard model ECETOC TRA).
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor: Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Amplasamente industriale
Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori: Pierderile din proces sunt minimizate prin utilizarea unui echipament inchis , minimizandu-se astfel scaparile de compusi organici volatili (VOCs). Masurile de management a riscului (RMMs) sunt, in principal, orientate spre controlul emisiilor de VOCs la sursa: Ventilatie generala buna si asigurarea ventilatiei locale de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM : W17.Ex1): 80% (valoare standard) ; 96% (maxim realizabila); eficienta LEV asumata prin modelul ECETOC TRA : 90%.
Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii : Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.
Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului: Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci. Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min). Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:10) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena personala.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.31/44

9.3.1.6 Controlul expunerii muncitorilor: Aplicarea prin roluire sau aplicarea cu pensula (PROC10)
Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor: Aplicarea formularilor prin roluire sau cu pensula
Caracteristicile produsului: Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie: 66.2 hPa la 25°C) Concentratia substantei in amestecurile finale: 40% w/w
Frecventa si durata expunerii: Durata expunerii: pana la 4 h/zi.
Factorul unam neinfluentat de managementul riscului : Parti ale corpului uman cu potential de expunere : cele doua maini (960 cm ²) (valoare standard model ECETOC TRA).
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor: Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Amplasamente industriale
Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori: Pierderile din proces sunt minimizate prin utilizarea unui echipament inchis , minimizandu-se astfel scaparile de compusi organici volatili (VOCs). Masurile de management a riscului (RMMs) sunt, in principal, orientate spre controlul emisiilor de VOCs la sursa: Ventilatie generala buna si asigurarea ventilatiei locale de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM : W17.Ex1): 80% (valoare standard); 96% (maxim realizabila); eficienta LEV asumata prin modelul ECETOC TRA : 90%.
Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii : Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.
Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului: Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci. Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min). Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:10) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena personala.
9.3.1.7 Controlul expunerii muncitorilor: Transferul substantei/amestecurilor din/in vase in/din containere mari in instalatii dedicate sau periere (PROC8b)
Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor : descarcarea din containere
Caracteristicile produsului: Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C) Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w
Frecventa si durata expunerii : Durata expunerii : pana la 4 h/zi.
Factorul unma neinfluentat de managementului riscului : Parti ale coprului uman cu potential de expunere: cele doua maini (960 cm ²) (valoare standard model ECETOC TRA).
Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor: Conditii operationale: T= temperatura ambientala . Locatie in interior . Amplasamente industriale



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.32/44

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori:

Pierderile din proces sunt minimizate prin utilizarea unui echipament inchis , minimizandu-se astfel scaparile de compusi organici volatili (VOCs). Masurile de management a riscului (RMMs) sunt, in principal, orientate spre controlul emisiilor de VOCs la sursa:

Ventilatie generala buna si asigurarea ventilatiei locale de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM : W17.Ex1): 80% (valoarea standard); 96% (maxim realizabila); eficienta LEV asumata prin modelul ECETOC TRA: 95%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:10) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena personala.

9.4 Scenariul de expunere nr.4: UTILIZAREA FORMULARILOR – utilizari profesionale

Sector utilizare :

SU22 (Utilizari profesionale):

SU0 (NACE cod: 45.2): Mentenanta si repararea vehiculelor

SU0 (NACE cod: C33): Repararea si montajul masinilor si echipamentelor

SU15: Fabricarea produselor metalice , cu exceptia masinilor si echipamentelor

SU18: Fabricarea de mobila

SU5: Fabricarea de materiale textile, piele si blana

SU0: Spalatorii

SU7: Tiparirea si reproducerea inregistrarilor media

Sector de piata:

PC0 (UCN cod: R10100): Degresanti;

PC35: Produse pentru spalare si curatare ;

PC9a: Protectii si vopseluri, diluanti , produse pentru indepartarea vopselurilor ;

PC1: Adezivi, garnituri;

PC18: Cerneluri si tonere .

Mediu :

Utilizarea pe scara larga , la interior, a adjuvantilor de proces in sistemele inchise(ERC8a)

Utilizarea pe scara larga , la exterior , a adjuvantilor de proces in sistemele deschise(ERC8d)

Muncitori:

Utilizarea in procese discontinue sau in alte procese unde aparea posibilitatea expunerii (PROC4)

Malaxarea sau amestecarea pentru formulare (PROC5)

Pulverizare (spayere) neindustriala (PROC11)

Tratarea articolelor prin imersare si turnare (PROC13)

Aplicarea prin roluire sau aplicarea cu pensula (PROC10)



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.33/44

Amestecul cu mana , prin contact direct si doar cu echipament personal de protectie (PROC19)
Transferul substantei/amestecurilor din/in vase in/din containere mari in instalatii nededicate (PROC8a)

9.4.1 Scenariul de expunere

Descrierea activitatilor si proceselor acoperite de scenariul de expunere:

Amestecurile cu continut de 1,2-diclorpropan se utilizeaza de catre utilizatorii profesionali ca degresanti / produse de curatare si solventi /diluanti pentru vopseluri/cerneluri ; si, intr-o masura mai mica , ca solventi in cleiuri si adezivi , produse pentru indepartarea petelor de pe materialele textile si produse pentru indepartarea vopselurilor.
Scenariul de expunere include transferul din depozite , turnarea si golirea din butoaie si containere , amestecarea /diluarea in faza preparatorie , aplicarea prin pulverizare (spayere) , pensularea, imersarea si stergerea, curatirea si intretinerea echipamentului.

9.4.1.1 Controlul mediului de expunere: *Utilizarea pe scara larga, la interior/exterior a adjuvantilor de proces in sisteme deschise (ERC 8a/8d)*

Caracteristicile produsului

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)
Concentratia substantei in amestecurile finale: 40% w/w

Cantitatea utilizata:

Cantitatea anuala utilizata :pana la 2050 tone/an;
Cantitatea anuala utilizata in siteul principal : pana la 5 tone/an (valoare standard EUSES pentru fractie la principala sursa locala : 0.002).

Frecventa si durta procesului

Zile de utilizare per site: 300 zile/an (valoare standard EUSES pentru zilele de emisie)

Factori de mediu neinfluentati de managementul riscului

Debitul apei de suprafata receptoare (m3/zi): 18000 (valoare standard pentru oras standard)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Conditii operationale: T= temperatura ambientala P= 1 atm. Locatie: La interior /La exterior ;

Conditii tehnice onsite si masuri la nivel de proces pentru prevenirea emisiilor si reducerea sau limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si a descarcarilor in sol

Pentru cresterea eficientei utilizarii produselor formulate trebuie sa se asigure optimizarea procesului.
Activitatile aflate sub incidenta Directivei UE privind emisiile solventilor (1999/13/EC), pentru a raspunde cerintelor directivei , adopta masuri de management a riscurilor(RMMs) pentru controlul emisiilor de compusi organici volatili (VOCs) :

- utilizarea unor containere de depozitare inchise pentru materiile prime cu continut de compusi organici volatili;
- utilizarea unor echipamente inchise pentru transferul lichidelor din containerele de depozitare la echipament;
- utilizarea unor echipamente inchise de aplicare ;
- utilizarea unor echipamente inchise de curatare ;
- depozitarea tuturor reziduurilor cu continut de VOC in containere inchise , securizate(cisterne, IBCs, butoaie).

Masuri organizatorice pentru prevenirea /limitarea degajarilor

Bune practici de igiena personala . Trebuie implementat un sistem de management a mediul inconjurator.

Conditii si masuri legate de statia de tratare ape reziduale

Pierderile din canalizari sunt tratate in statia municipala de tratare ape reziduale.
Dimensiunea statiei municipale este de 2000 m3/zi (marime standard).

Conditii si masuri legate de tratarea reziduurilor

Reziduurile solide contaminate sunt colectate in containere si sunt trimise la instalatiile externe de eliminare reziduuri .

9.4.1.2 Controlul expunerii muncitorilor: *Utilizarea in procesee discontinue sau in alte procese in care apare posibilitatea expunerii (PROC4)*



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.34/44

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor:

Utilizarea formularilor in procese discontinue

Caracteristicile produsului:

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecurile finale: 40% w/w

Frecventa si durata expunerii :

Durata expunerii: > 4 h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere: cele doua fete ale mainilor (480 cm²) (valoarea standard model ECETOC TRA).

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Conditii operationale : T= temperatura ambientala . Locatie: la interior ; Instalatii profesionale..

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori:

Masurile de management a riscurilor sunt orientate, in principal, pe controlul emisiilor de compusi organici volatili (VOCs) la sursa.

Se va asigura o ventilatie generala buna si ventilatie locala de exhaustare (LEV). Eficienta LEV (cod RMM: W17.Ex1): 80% (valoarea standard) ; 96% (maxim realizabil); eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA model Worker : 80%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:10) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 10). Bune practici de igiena personala.

9.4.1.3 Controlul expunerii muncitorilor: Malaxarea si amestecarea pentru formulare (PROC5)

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor:

Amestecare/diluare in faza preparatorie

Caracteristicile produsului:

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w

Frecventa si durata expunerii :

Durata expunerii : pana la 1 h/zi.

Factorul unam neinfluentat de managementul riscului:

Parti ale coprului cu potential de expunere : cele doua fete ale mainilor (480 cm²) (valoarea standard model ECETOC TRA).

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Conditii operationale : T= temperatura ambientala . Locatie: la interior ;Instalatii profesionale.

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori:

Masurile de management a riscurilor sunt orientate, in principal, pe controlul emisiilor de compusi organici volatili (VOCs) la sursa.

Se va asigura o ventilatie generala buna si ventilatie locala de exhaustare (LEV). Eficienta LEV (cod RMM: W17.Ex1): 80% (valoarea standard) ; 96% (maxim realizabil); eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA model Worker : 80%.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.35/44

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:10) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 10). Bune practici de igiena personala.

9.4.1.4 Controlul expunerii muncitorilor : Pulverizare (sprayere) neindustriala (PROC11)

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor:

Aplicarea produselor formulate prin pulverizare (sprayere).

Caracteristicile produsului :

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie: 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w

Frecventa si durata expunerii :

Durata expunerii :pana la 4 h/zi.

Factor uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : cele doua maini si antebrate (1500 cm²)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Conditii operationale : T= temperatura ambientala . Locatie: la interior ;Instalatii profesionale.

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori:

Masurile de management a riscurilor sunt orientate, in principal, pe controlul emisiilor de compusi organici volatili (VOCs) la sursa.

Se va asigura o ventilatie generala buna si ventilatie locala de exhaustare (LEV). Eficienta LEV (cod RMM: W17.Ex1): 80% (valoarea standard) ; 96% (maxim realizabil); eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA model Worker : 90%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:20) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena personala.

9.4.1.5 Controlul expunerii muncitorilor: Tratarea articolelor prin imersare si turnare (PROC13)

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor:

Aplicarea produselor formulate prin imersare

Caracteristicile produsului:

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecurile finale: 40% w/w

Frecventa si durata expunerii:



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.36/44

Durata expunerii : pana la 4 h/zile.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere: cele doua fete ale mainilor (480 cm²) (valoarea standard model ECETOC TRA).

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Conditii operationale : T= temperatura ambientala . Locatie: la interior ;Instalatii profesionale.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Masurile de management a riscului sunt, in principal, orientate pe controlul emisiilor de compusi organici volatili(VOC)la sursa. Degresarea si curatirea echipamentelor si a partilor acestora se face cu masini automate /semi-automate de spalare , conectate la un sistem de aspiratie.

Se asigura o ventilatie generala buna si ventilatie locala de exhaustare (LEV) . Eficienta LEV (cod RMM: W17.Ex1): 80% (valoarea standard); 96% (maxim realizabila); Eficienta LEV asumata model ECETOC TRA Worker : 80%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:20) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena personala.

9.4.1.6 Controlul expunerii muncitorilor: Aplicareaprin roluire sau pensulare (PROC10)

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor :

Aplicarea produselor formulate prin pensulare sau roluire

Caracteristicile produsului:

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w

Frecventa si durata expunerii:

Durata expunerii : pana la 4 h/zi.

Factor uman neinfluentat de managementul de risc:

Parti ale corpului uman cu potential de expunere :cele doua maini (960 cm²) (valoarea standard model ECETOC TRA).

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Conditii operationale : T= temperatura ambientala . Locatie: la interior ;Instalatii profesionale.

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori:

Masurile de management a riscurilor sunt orientate, in principal, pe controlul emisiilor de compusi organici volatili (VOCs) la sursa.

Se va asigura o ventilatie generala buna si ventilatie locala de exhaustare (LEV). Eficienta LEV (cod RMM: W17.Ex1): 80% (valoarea standard) ; 96% (maxim realizabil); eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA model Worker : 80%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.37/44

Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:20) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena personala.

9.4.1.7 Controlul expunerii muncitorilor: Amestecarea cu mana , prin contact direct, si doar cu echipament personal de protectie (PROC19)

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor:
Amestecarea manuala a unor cantitati mici de produse formulate

Caracteristicile produsului :
Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)
Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w. Deoarece se amesteca manual cantitati mici , s-a considerat o concentratie a substantei de 5-25% .

Frecventa si durata expunerii :
Durata expunerii : pana la 1 h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :
Parti ale corpului uman cu potential de expunere : cele doua maini (1980 cm²) (valoare standard model ECETOC TRA).

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:
Conditii operationale : T= temperatura ambientala . Locatie: la interior ;Instalatii profesionale.

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori:
Se va asigura o ventilatie generala buna si ventilatie locala de exhaustare (LEV). Eficienta LEV (cod RMM: W17.Ex1): 80% (valoare standard) ; 96% (maxim realizabil); eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA model Worker : 80%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :
Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:
Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.
Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitrils (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).
Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:10) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 20). Bune practici de igiena personala.

9.4.1.8 Controlul expunere muncitori : Transferul substantei/amestecurilor din/in vase in/din containere mari in instalatii nededicate (PROC8a)

Activitati acoperite de scenariul contributor:
Operatii de incarcare/descarcare

Caracteristicile produsului :
Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)
Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w

Frecventa si durata expunerii :
Durata expunerii: pana la 1h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :
Parti ale corpului uman cu potential de expunere: cele doua maini (960 cm²) (valoare standard model ECETOC TRA).

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:
Conditii operationale : T= temperatura ambientala . Locatie: la interior ;Instalatii profesionale.

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitori:
Masurile de management a riscului sunt orientate, in principal, pe controlul emisiilor de compusi organici volatili la sursa.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.38/44

Se va asigura o ventilatie generala buna si ventilatie locala de exhaustare (LEV). Eficienta LEV (cod RMM: W17.Ex1): 80% (valoarea standard); 96% (maxim realizabil); eficienta LEV asumata prin ECETOC TRA model Worker : 80%.

Masuri organizatorice de prevenire/limitare a descarcarii, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor si supervizarea ulterioara a activitatii acestora.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Echipament personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta , bocanci.

Material pentru manusi si specificatii : in cazul contactului pe termen lung si al amestecurilor cu concentratie ridicata , manusi din fluoroelastomer (grosime: 0.5-1.5 mm; timp de penetrare > 240 min); in cazul amestecurilor cu concentratii scazute sau medii , manusi din neopren (grosime : 0.75 mm;timp de penetrare : 60-120 min); in cazul contactului de scurta durata , manusi din nitril (grosime : 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min).

Se recomanda masca de protectie respiratorie (factor de protectie respiratorie APF:20) (Factorul de reducere a expunerii corespunzator manusilor asociat cu activitatea specifica de instruire prezentata in evaluare: 10). Bune practici de igiena personala.

9.5 Scenariul de expunere 5: UTILIZAREA FORMULARILOR - utilizari ale consumatorilor casnici

Sector utilizare:

SU21 (Utilizari ale consumatorilor)

Sector de piata:

PC0 (cod UCN : R10100): Degresanti

PC35: Produse de spalare si curatare;

PC9a: Protectii si vopseluri, diluanti , produse de indepartare a petelor ;

PC1: Adezivi, garnituri.

Mediu :

Utilizarea pe scara larga , la interior, a adjuvantilor de proces in sistem deschis (ERC8a)

Utilizarea pe scara larga , la exterior, a adjuvantilor de proces in sistem deschis (ERC8d)

9.5.1 Scenariu de expunere

Descrierea activitatilor acoperite de scenariul de expunere :

Amestecurile cu continut de 1,2-diclorpropan sunt utilizate de catre consumatorii casnici ca degresanti/produse de curatare si solventi/diluanti pentru vopseluri ; si , intr-o masura mai mica, ca solventi in cleiuri si adezivi , produse de indepartare a petelor pentru materiale textile si produse pentru indepartarea vopselurilor.

Scenariul de expunere include amestecarea/diluarea in faza preparatorie , aplicarea cu pensula sau carpa si prin pulverizare (sprayere).

9.5.1.1 Controlul expunerii mediului: *Utilizarea pe scara larga la interior/exterior a adjuvantilor de proces in sistem deschis (ERC 8a/8d)*

Caracteristicile produsului

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecurile finale : 40% w/w

Cantitate utilizata



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.39/44

Cantitatea anuala utilizata :pana la 250 tone/an;
Cantitatea anuala utilizata in siteul principal :pana la 0.5 tone/an (valoare standard EUSES pentru fractie la sursa locala principala : 0.002).

Frecventa si durata procesului

Zile de utilizare per site: 365 zile/an (valoare standard EUSES pentru nr.de zile de emisie)

Factorii de mediu neinfluentati de managementului riscului

Debitul apei de suprafata receptoare (m³/d): 18000 (valoare standard pentru un oras standard)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea mediului

Conditii de proces : T = temperatura ambientala; P= 1 atm. Locatie: La interior/ la exterior ;

Conditii si masuri pentru statia de tratare ape reziduale

Pierderile din canalizari sunt tratate in statia municipala de tratare ape reziduale .

Dimensiunea statiei municipale este 2000 m³/zi (dimensiune standard).

Conditii si masuri pentru tratarea reziduurilor

Reziduurile solide contaminate trebuie sa fie colectate in containere destinate pentru reziduuri urbane.

9.5.1.2 Controlul expunerii consumatori : Utilizarea degresantilor (cod UCN R10100)

Caracteristicile produsului:

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecuri : <40% w/w

Cantitatea de produs utilizata per aplicatie:

100 ml/eveniment (90 g/eveniment; densitatea produsului: 0.9 g/ml)

Frecventa expunerii:

Utilizare cu frecventa scazuta(intre o data pe luna si o data la fiecare 6 luni).

Factor standard ECETOC TRA pentru utilizarea cu frecventa scazuta : 0.04

Durata expunerii :

Timp de expunere : 1 hr

Factorul uman neinfluentat de managementul de risc :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : varfurile degetelor (35.7 cm²)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea consumatorului casnic:

Aplicarea cu pensula sau carpa.

Locatie: la exterior (improspatarea aerului per ora: 2.5; volumul camerei : 100 m²); la interior cu o ventilare buna a casei (improspatarea aerului per ora: 6;volumul camerei : 20 m²).

Conditii si masuri pentru informarea si instruirea consumatorului casnic:

Instructiunile pentru o manipulare sigura (de exemplu : pastrati produsul la rece, intr-un loc bine ventilat; departe de o sursa de foc ;utilizati produsul doar intr-un loc bine ventilat ; evitati contactul cu pielea si ochii ; nu goliti produsul in canalizare) sunt comunicate prin eticheta si prospectul de utilizare pus la dispozitia consumatorilor casnici.

9.5.1.3 Controlul expunerii consumatorului casnic: Utilizarea solventilor/ diluantilor pentru vopseluri (PC9a)

Caracteristicile produsului :

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie: 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecurile finale, dupa diluare : <8% w/w

Cantitatea de produs utilizat per aplicatie :

1300 g/eveniment pentru aplicarea prin pensulare ; 300 g/eveniment pentru aplicarea prin pulverizare (sprayere)

Frecventa expunerii:

Utilizarea cu frecventa scazuta (intre o data pe luna si o data la fiecare 6 luni). Factor stadard pentru utilizarea cu frecventa scazuta ECETOC TRA: 0.04

Durata expunerii:

Timpul de expunere : 2 h pentru aplicarea prin pensulare ; 20 minute pentru aplicarea prin pulverizare (sprayere).



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.40/44

Factor uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : interiorul mainilor / o mana / palmele mainilor (428,75 cm²) pentru aplicarea prin pensulare ;

Degetele (35.7 cm²) pentru aplicarea prin pulverizare (sprayere)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea consumatorilor casnici :

Aplicarea prin pensulare sau prin tuburi de spray .

Locatie: la exterior (improspatarea aerului per ora: 2.5; volumul camerei : 100 m²)

Conditii si masuri de informare si instruire a consumatorilor casnici:

Instructiunile pentru o manipulare sigura (de exemplu : pastrati produsul la rece, intr-un loc bine ventilat; departe de o sursa de foc ;utilizati produsul doar intr-un loc bine ventilat ; evitati contactul cu pielea si ochii ; nu goliti produsul in canalizare) sunt comunicate prin eticheta si prospectul de utilizare pus la dispozitia consumatorilor casnici.

9.5.1.4 Controlul expunerii consumatorilor casnici : Utilizarea lipiciurilor (cleiurilor) si adezivilor (PCI)

Caracteristicile produsului :

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecurile finale , dupa diluare : < 8% w/w

Cantitatea de produs utilizat per aplicatie :

9 g/eveniment

Frecventa expunerii :

Utilizare ocazionala (intre o data pe saptamana si o data pe luna).Factor standard ECETOC TRA pentru utilizarea cu frecventa redusa : 0.2

Durata expunerii :

Timpul de expunere : 20 minute

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : varful degetelor (35.7 cm²)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea consumatorilor casnici :

Locatie: la interior (improspatarea aerului per ora: 0.6; volumul camerei : 20 m²).

Conditii si masuri de informare si instruire a consumatorilor casnici:

Instructiunile pentru o manipulare sigura (de exemplu : pastrati produsul la rece, intr-un loc bine ventilat; departe de o sursa de foc ;utilizati produsul doar intr-un loc bine ventilat ; evitati contactul cu pielea si ochii ; nu goliti produsul in canalizare) sunt comunicate prin eticheta si prospectul de utilizare pus la dispozitia consumatorilor casnici.

9.5.1.5 Controlul expunerii consumatorilor casnici : Utilizarea produselor de indepartare a petelor de pe tesaturi (PC35)

Caracteristicile produsului :

Starea fizica a substantei : lichid(volatilitate medie: 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in amestecul final : < 15% w/w

Cantitatea de produs utilizata per aplicare :

5 g/eveniment

Frecventa expunerii :

Utilizare cu frecventa scazuta (intre o data pe luna si o data la fiecare 6 luni).Factor standard pentru utilizarea cu frecventa redusa ECETOC TRA: 0.04

Durata expunerii :

Timpul de expunere : 20 minute

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : varful degetelor (35.7 cm²)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea consumatorului casnic :

Locatie: la interior (improspatarea aerului per hour: 0.6;volumul camerei : 20 m²).



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.41/44

Conditii si masuri de informare si instruire a consumatorilor casnici:

Instructiunile pentru o manipulare sigura (de exemplu : pastrati produsul la rece, intr-un loc bine ventilat; departe de o sursa de foc ;utilizati produsul doar intr-un loc bine ventilat ; evitati contactul cu pielea si ochii ; nu goliti produsul in canalizare) sunt comunicate prin eticheta si prospectul de utilizare pus la dispozitia consumatorilor casnici.

9.5.1.6 Controlul expunerii consumatorilor casnici : Utilizarea produselor de indepartare a vopselurilor (PC9a)

Caracteristicile produsului :

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)
Concentratia substantei in amestecul final : < 90% w/w

Cantitatea de produs utilizata per aplicare :

250 g/eveniment

Fractia de produs emisa in timpul aplicatiei :

Se considera fractia de transfer prin inhalare in valoare de 0.8 . Produsele de indepartare a vopselurilor sunt lichide vascoase sau geluri cu o rata de evaporare scazuta . Aceste produse se aplica pe suprafata, sunt lasate sa actioneze circa 20 minute , dupa care sunt indepartate.

Frecventa expunerii:

Frecventa expunerii este foarte scazuta (nu mai mult de o data in 6 luni).Factor standard pentru frecventa foarte scazuta ECETOC TRA : 0.01

Durata expunerii:

Timpul de expunere : 1 ora

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : varfurile degetelor (35.7 cm²)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea consumatorilor casnici :

Aplicarea cu pensula .

Locatie: la exterior (improspatarea aerului per ora: 2.5; volumul camerei : 100 m³); la interior cu o ventilare buna a casei (improspatarea aerului per ora : 6; volumul camerei : 20 m³).

Conditii si masuri de informare si instruire a consumatorilor casnici:

Instructiunile pentru o manipulare sigura (de exemplu : pastrati produsul la rece, intr-un loc bine ventilat; departe de o sursa de foc ;utilizati produsul doar intr-un loc bine ventilat ; evitati contactul cu pielea si ochii ; nu goliti produsul in canalizare) sunt comunicate prin eticheta si prospectul de utilizare pus la dispozitia consumatorilor casnici.

Conditii si masuri pentru protectia , igiena si evaluarea starii de sanatate a personalului:

Se recomanda purtarea manusilor de protectie (de exemplu manusi din cauciuc nitrilic).

9.6 Scenariul de expunere 6: UTILIZAREA CA INTERMEDIAR

Sector utilizare :

SU3 (Utilizare industriala):
SU8: Fabricarea in vrac , produse chimice fabricate pe scara larga
SU9: Fabricarea de produse chimice fine

Sector de piata:

PC19: Intermediar

Mediu:

Utilizare industriala ca semifabricat in procesul de fabricare a altor substante (ERC6a)

Muncitori:

Utilizarea in procese inchise , fara probabilitatea expunerii (PROC1)
Utilizarea in procese inchise, continue cu expunere ocazionala , controlata (PROC2)
Transferul substantei din vase in containere mari in instalatii dedicate (PROC8b)



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulametul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.42/44

9.6.1 Scenariul de expunere

Descrierea activitatilor si proceselor acoperite de scenariul de expunere:

1,2-Dicloropropanului este utilizat ca intermediar la obtinerea percloretilenei si a altor cateva produse chimice clorurate. Toate etapele procesului sunt realizate in sistem inchis .

Scenariul de expunere include activitatile de monitorizare a procesului, transferul si operatiile de intretinere .

9.6.1.1 Controlul expunerii mediului : Utilizarea industriala ca semifabricat in procesul de fabricare a altor substante (ERC6a)

Caracteristicile produsului

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in produsul fabricat : pana la 100% w/w.

Cantitatea utilizata:

Cantitatea anuala utilizata : 10 tone/an

Cantitatea anuala utilizata per site: pana la 6.5 tone/an (valoare standard EUSES pentru fractia sursei locale principale : 0.65).

Frecventa si durata fabricatiei

Zile de fabricatie per site: 240 zile/an. (valoare standard EUSES pentru zilele de emisie)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea mediului

Conditii proces : temperatura sa nu fie mai mare cu > 20°C peste temperatura ambientala ; Locatie: la interior ; Instalatii industriale.

Conditii tehnice onsite si masuri la nivel de proces pentru prevenirea emisiilor si reducerea sau limitarea scurgerilor, emisiilor in aer si a descarcarii in sol

Sistem inchis (cerinte COSHH pentru abordarea Control nr. 3: Sistem inchis)

Substanta este utilizata si manipulata in conditii strict controlata : toate fazele procesului se deruleaza in sistem inchis. Pe durata intregului proces, substanta este riguros izolata prin masuri tehnice de control , inclusiv in timpul purificarii, curatirii si intretinerii echipamentului , pe durata procesului de prelevare a probelor , de efectuare a analizelor , la incarcarea si descarcarea echipamentului , vaselor si pe durata depozitarii .

Din proces nu rezulta ape reziduale si nici emisii in aer. reziduurile rezultate de la faza de distilare sunt trimise la instalatia de incinerare reziduuri.

Conditii si masuri pentru statia de tratare ape reziduale

Nu rezulta ape reziduale cu continut de substanta.

Conditii si masuri pentru tratarea reziduurilor

Reziduurile de la faza de distilare sunt incinerate in instalatii dedicate.

9.6.1.2 Controlul expunerii muncitorilor: Utilizarea in procese inchise , fara probabilitatea expunerii (PROCI)

Activitati acoperite de scenariul contributor

Activitati de monitorizare pe durata utilizarii ;operatii de intretinere(mentenanta).

Caracteristicile produsului

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in produsul fabricat :pana la 100% w/w.

Frecventa si durata expunerii :

Durata expunerii > 4 h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului:

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : o fata a unei singure maini (240 cm²) (valoare standard model ECETOC TRA)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Temperatura nu mai mare cu > 20°C peste temperatura ambientala. Locate: la interior ; Instalatii industriale.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.43/44

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre lucratori :

Sistem inchis (cerinte COSHH pentru abordarea Control nr. 3: Sistem inchis)

Substanta este utilizata si manipulata in conditii strict controlata : toate fazele procesului se deruleaza in sistem inchis. Pe durata intregului proces, substanta este riguros izolata prin masuri tehnice de control , inclusiv in timpul purificarii, curatirii si intretinerii echipamentului , pe durata procesului de prelevare a probelor , de efectuare a analizelor , la incarcarea si descarcarea echipamentului , vaselor si pe durata depozitarii .

Din proces nu rezulta ape reziduale si nici emisii in aer. ;reziduurile rezultate de la faza de distilare sunt trimise la instalatia de incinerare reziduuri.

Masuri organizatorice pentru prevenirea /limitarea degajarilor, eliberarilor, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor cu supervizare ulterioara.

Amestecurile vor fi manipulate doar de catre personalul autorizat ; procedurile pentru manipulare vor fi bine documentate si supervizate strict de operatori autorizati.

Pentru operatiile de curatare si intretinere , se aplica inainte de deschiderea sistemului operatii de purjare si spalare.

In cazul de accident si cand sunt generate reziduuri , se utilizeaza tehnologii de control de minimizare a emisiilor si a expunerii muncitorilor.

Conditii si masuri pentru protectia, igiena si evaluarea starii de sanatate a muncitorilor:

Se recomanda purtarea echipamentului personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta, bocanci, casca. Materiale pentru manusi si specificatii : manusi din fluorelastomer Viton (grosime: 0.3-0.71 mm; timp de penetrare : 480 min) sau manusi din PVA (grosime: 0.3 mm; timp de penetrare : 360 min); pentru contactul pe termen scurt , manusi din nitril (grosimi: 0.2-0.38 mm;timp de penetrare: 10-30 min). (Factorul de reducere a expunerii pentru manusi in combinatie cu activitatea specifica de instruire asumata in evaluare : 20).Bune practici de igiena personala.

9.6.1.3 Controlul expunerii muncitorilor: Utilizarea in procese inchise, continue , cu expunere ocazionala, controlata (PROC2)

Activitati acoperite de scenariul contributor

Activitati de monitorizare pe durata utilizarii;operatii de intretinere (mentenanta).

Caracteristicile produsului

Starea fizica a substantei : lichid(volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in produsul fabricat :pana la 100% w/w.

Frecventa si durata expunerii :

Durata expunerii > 4 h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : fata unei maini (240 cm²) (valoarea standard a modelului ECETOC TRA)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Temperatura nu mai mare cu > 20°C peste temperatura ambientala. Locatie: la interior ; Instalatii industriale.

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre lucratori :

Sistem inchis (cerinte COSHH pentru abordarea Control nr. 3: Sistem inchis)

Substanta este utilizata si manipulata in conditii strict controlate : toate fazele procesului se deruleaza in sistem inchis. Pe durata intregului proces, substanta este riguros izolata prin masuri tehnice de control , inclusiv in timpul purificarii, curatirii si intretinerii echipamentului , pe durata procesului de prelevare a probelor , de efectuare a analizelor , la incarcarea si descarcarea echipamentului , vaselor si pe durata depozitarii .

Din proces nu rezulta ape reziduale si nici emisii in aer. ;reziduurile rezultate de la faza de distilare sunt trimise la instalatia de incinerare reziduuri.

Masuri organizatorice pentru prevenirea /limitarea degajarilor, eliberarilor, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor cu supervizare ulterioara.

Amestecurile vor fi manipulate doar de catre personalul autorizat ; procedurile pentru manipulare vor fi bine documentate si supervizate strict de operatori autorizati.

Pentru operatiile de curatare si intretinere , se aplica inainte de deschiderea sistemului operatii de purjare si spalare.



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
Intocmita in conformitate cu Regulamentul 830/2015 care amendeaza
Regulamentul 1907/2006, REACH
1,2-DICLORPROPAN

Revizia: 5 Data ultimei revizii: 07.02.2017 Data intocmirii: 12.10.2010 pag.44/44

In cazul de accident si cand sunt generate reziduuri , se utilizeaza tehnologii de control de minimizare a emisiilor si a expunerii muncitorilor.

Conditii si masuri pentru protectia, igiena si evaluarea starii de sanatate a muncitorilor:

Se recomanda purtarea echipamentului personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta, bocanci, casca. Materiale pentru manusi si specificatii : manusi din fluorelastomer Viton (grosime: 0.3-0.71 mm; timp de penetrare: 480 min) sau manusi din PVA (grosime: 0.3 mm; timp de penetrare: 360 min); pentru contactul pe termen scurt , manusi din nitril (grosimi: 0.2-0.38 mm; timp de penetrare : 10-30 min). (Factorul de reducere a expunerii pentru manusi in combinatie cu activitatea specifica de instruire asumata in evaluare : 20). Bune practici de igiena personala.

9.6.1.4 Controlul expunerii muncitorilor: Transferul substantei din vas in containere mari in instalatii dedicate (PROC8b)

Activitati acoperite de scenariul de expunere contributor : operatii de descarcare/ incarcare

Caracteristicile produsului :

Starea fizica a substantei : lichid (volatilitate medie : 66.2 hPa la 25°C)

Concentratia substantei in produsul fabricat : ≤100% w/w.

Frecventa si durata expunerii :

Durata expunerii >4 h/zi.

Factorul uman neinfluentat de managementul riscului :

Parti ale corpului uman cu potential de expunere : cele doua maini (960 cm²) (valoarea standard model ECETOC TRA)

Alte conditii operationale care afecteaza expunerea muncitorilor:

Temperatura nu mai mare cu > 20°C peste temperatura ambientala . Locatie la interior ; Instalatii industriale .

Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre lucratori :

cerinte COSHH pentru abordarea Control nr. 3: Incapsulare (Eficenta reducerii : 99%).

Pe durata intregului proces, substanta este riguros izolata prin masuri tehnice de control , inclusiv in timpul purificarii, curatirii si intretinerii echipamentului , pe durata procesului de prelevare a probelor , de efectuare a analizelor , la incarcarea si descarcarea echipamentului , vaselor si pe durata depozitarii .

Transferul se face prin conduce dedicate.

Masuri organizatorice pentru prevenirea /limitarea degajarilor, eliberarilor, dispersiei si expunerii :

Pregatirea regulata a muncitorilor cu supervizare ulterioara.

Amestecurile vor fi manipulate doar de catre personalul autorizat ; procedurile pentru manipulare vor fi bine documentate si supervizate strict de operatori autorizati.

Conditii si masuri pentru protectia, igiena si evaluarea starii de sanatate a muncitorilor:

Se recomanda purtarea echipamentului personal de protectie : manusi, ochelari de protectie, salopeta, bocanci, casca. Materiale pentru manusi si specificatii : manusi din fluorelastomer Viton (grosime: 0.3-0.71 mm; timp de penetrare : 480 min) sau manusi din PVA (grosime: 0.3 mm; timp de penetrare : 360 min); pentru contactul pe termen scurt , manusi din nitril (grosimi: 0.2-0.38 mm; timp de penetrare: 10-30 min). (Factorul de reducere a expunerii pentru manusi in combinatie cu activitatea specifica de instruire asumata in evaluare : 20). Bune practici de igiena personala.



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