FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Nume produs : MACROPOXY K267 Epoxy Undercoat/MIO - Additive

Cod produs : K267A

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizările materialului : Vopsea sau material similar vopselei.

: Numai uz industrial.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : 021.318.36.06

Furnizor

Număr de telefon : +(44)-870-8200 418

Program de lucru : Contact de urgență disponibil 24 de ore pe zi

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiţia produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informaţii detaliate despre efectele asupra sănătăţii şi simptome, vezi secţiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :

Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

Prevenire : Purtaţi mănuşi de protecţie, îmbrăcăminte de protecţie și echipament de protecţie a ochilor sau echipament de protecţie a feţei. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspiraţi vaporii.

Intervenţie : Colectați scurgerile de produs. ÎN CAZ DE INHALARE: Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : Polyamidoamine
Xilen (izomeri)
Hydrocarbons, C9, aromatics
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Elemente suplimentare ale etichetei : NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL

Cerinţe speciale privind ambalarea

Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Alte pericole care nu aparţin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestec :

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Polyamidoamine	REACH #: 01-2119972320-44 CE: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Xilen (izomeri)	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermic] = 1100 mg/kg ATE [inhalare (gaze)] = 6700 ppm	[1] [2]
Hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: -	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
Etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 CE: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 Index: 612-065-00-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermic] = 1100 mg/kg	[1]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 **Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.**	-	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoştinţelor actuale ale furnizorului şi în concentraţiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă şi astfel să implice indicarea la această secţiune.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Tip

[1] Substanţă clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
[2] Substanţă cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaţionale, dacă există, sunt enumerate în secţiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generale : În caz de îndoieli sau de persistenţă a simptomelor, se va solicita asistenţă medicală. Nu administraţi nimic pe cale bucală unei persoane care şi-a pierdut cunoştinţa. Dacă persoana afectată este inconştientă, va fi aşezată în poziţie de repaus şi se va consulta medicul.

Contact cu ochii : Verificaţi dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateţi-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundenţă, timp de cel puţin 15 minute, ţinând pleoapele deschise. Consultaţi de urgenţă medicul.

Inhalare : A se scoate la aer curat. Menţineţi persoana la cald şi în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respiraţia este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respiraţie artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

Contact cu pielea : Îndepărtaţi îmbrăcămintea şi încălţămintea contaminată. Spălaţi pielea temeinic cu săpun şi apă sau utilizaţi un produs recunoscut de curăţare a pielii. A NU se folosi solvenţi sau diluanţi.

Ingerare : În caz de înghiţire, se va consulta de urgenţă medicul şi i se va arăta recipientul sau eticheta. Menţineţi persoana la cald şi în stare de repaus. NU provocați voma.

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor : Nu trebuie întreprinsă nici o acţiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistenţă prin respiraţie gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălaţi-o temeinic cu apă sau purtaţi mănuşi.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. A se vedea Secţiunile 2 şi 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentraţiile de vapori ale solvenţilor compuşilor, peste limita de expunere ocupaţională, pot apărea efecte adverse asupra sănătăţii, cum ar fi iritarea membranelor mucoase şi a aparatului respirator şi efecte adverse asupra rinichilor, ficatului şi sistemului nervos central. Printre simptome şi semne se numără durerile de cap, stările de ameţeală, de oboseală, slăbirea muşchilor, somnolenţa şi, în cazuri extreme, pierderea cunoştinţei. Solvenţii pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbţie prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică şi absorbţie prin piele.
În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritaţii şi afecţiuni reversibile.
Ingestia poate cauza greaţă, diaree şi vomă.
Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate şi întârziate precum şi efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung şi pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie şi dermică, precum şi prin contact cu ochii.

Conține Polietilen-poliamine. Poate provoca o reacție alergică.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observaţii pentru medic : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informaţiile toxicologice (secţiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO_2, pulberi, apă pulverizată sau perdea de apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericole provenind de la substanţă sau amestec : Incendiul va produce fum negru şi dens. Expunerea la produşii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

Produse cu combustie periculoasă : Printre produşii de descompunere se pot număra şi următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acţiuni speciale de protecţie pentru pompieri : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversaţi lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

Echipamentul de protecţie special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poate un aparat respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) şi echipament complet de protecţie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : A se îndepărta sursele de aprindere şi a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecţie din secţiunile 7 şi 8.

Nu permiteţi accesul persoanelor neautorizate şi a celor fără echipament de protecţie.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveţi în vedere orice informaţie de la Secţiunea 8 privind materialele adecvate şi inadecvate. Consultaţi şi informaţiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunţa autorităţile competente, în conformitate cu reglementările locale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie : A se îndigui şi colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) şi a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secţiunea 13). Se preferă curăţarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenţilor.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni : Consultaţi Secţiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgenţă.
Consultaţi Secţiunea 8 pentru informaţii privind echipamentul de protecţie personală adecvat.
Consultaţi Secţiunea 13 pentru informaţii suplimentare privind tratarea deşeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informaţiile din această secţiune conţin sfaturi şi îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secţiunea 1 trebuie consultată pentru orice informaţie disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate **:** A se împiedica formarea de concentraţii inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer şi a se evita concentraţiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupaţională.
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate şi toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizaţi întotdeauna conductori de împământare atunci când faceţi transferul dintr-un container în altul.
Operatorii trebuie să poarte încălţăminte şi îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
A se feri de căldură, scântei şi flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
A se evita contactul cu pielea şi cu ochii. Evitaţi inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
Consumarea de alimente, de lichide şi fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare şi prelucrare a acestui material.
Îmbrăcaţi-vă cu echipamentul personal de protecţie corespunzător (a se vedea secţiunea 8).
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din acelaşi material ca şi recipientul original.
A se respecta legile privind sănătatea şi siguranţa la locul de muncă.
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
Informaţii referitoare la protecţia împotriva incendiului şi a exploziilor
Vaporii sunt mai grei decât aerul şi se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilaţia nu este suficientă pentru controlarea particulelor şi a vaporilor de solvenţi în toate cazurile. În astfel de situaţii, aceştia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare şi până când concentraţiile particulelor şi ale vaporilor de solvenţi scad sub limitele de expunere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități **:** A se depozita în conformitate cu reglementările locale.
Observaţii privind depozitarea unificată
A se feri de: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.
Informaţii suplimentare referitoare la condiţiile de depozitare
A se respecta atenţionările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros şi bine aerisit. A se feri de căldură şi de acţiunea directă a razelor solare. A se ţine la distanţă de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă şi ţinute în poziţie verticală pentru a preveni scăpările.

Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleaşi pericole ca şi produsul vărsat.

A se păstra în recipientul original închis, la temperaturi cuprinse între 5°C şi 25°C.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări **:** Indisponibil.

Soluţii specifice sectorului industrial **:** Indisponibil.

Standarde corecte de întreținere, eliminarea periodică în siguranță a deșeurilor și întreținerea regulată a filtrelor camerelor de pulverizare vor reduce la minimum riscurile de combustie spontană și alte pericole de incendiu.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Înainte de utilizarea acestui material, consultați Scenariul(iile) de expunere, dacă sunt atașate, pentru detalii privind anumite tipuri de utilizare finală, măsuri de control și considerații referitoare la echipamentele de protecție personală suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informaţiile din această secţiune conţin sfaturi şi îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secţiunea 1 trebuie consultată pentru orice informaţie disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupaţională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Xilen (izomeri)	**HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen izomer mixt, pur] Este absorbit prin piele.** VLA: 221 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 442 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.
Hydrocarbons, C9, aromatics	**HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2021). [Solvent nafta] Este absorbit prin piele.** VLA: 100 mg/m³ 8 ore. Termen scurt: 200 mg/m³ 15 minute.
Etilbenzen	**HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele.** VLA: 442 mg/m³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore. Termen scurt: 884 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute.
Toluen	**HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele.** VLA: 192 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 384 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.

Indici biologici de expunere

Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
xilen	**HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2020) [xilen]** VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.
etilbenzen	**HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2020)** VLBO: 1.5 g/g creatinina, acid mandelic [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de săptămână.
toluen	**HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2020)** VLBO: 3 mg/l, o-cresol [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb. VLBO: 2 g/l, acid hipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenţi chimici prin inhalare, pentru comparaţia cu valorile-limită şi strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea şi utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenţi chimici şi biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerinţe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenţilor chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naţionale privind metodele de determinare a substanţelor periculoase.

: Trebuie realizată în permanență monitorizarea regulată a tuturor zonelor de lucru, inclusiv a zonelor care nu sunt ventilate la fel de mult.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populaţia	Efecte
Xilen (izomeri)	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	174 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.5 mg/kg	Populație generală	Sistemic
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	DNEL	Termen lung Inhalare	0.53 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	2.1 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.15 mg/kg	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	0.6 mg/kg	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.13 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.13 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.075 mg/kg	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	0.075 mg/kg	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.075 mg/kg	Populație generală	Sistemic
Toluen	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m³	Populație generală [Umană prin intermediul mediului înconjurător]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m³	Populație generală [Umană prin intermediul	Local

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

				mediului înconjurător]	
	DNEL	Termen lung Dermică	226 mg/m³	Populație generală [Umană prin intermediul mediului înconjurător]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	226 mg/kg bw/zi	Populație generală [Umană prin intermediul mediului înconjurător]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m³	Populație generală [Umană prin intermediul mediului înconjurător]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/ kg bw/zi	Populație generală [Umană prin intermediul mediului înconjurător]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m³	Populație generală [Consumatori]	Local

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Apă dulce	0.046 mg/l	-
	Apă de mare	0.005 mg/l	-
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale	0.262 mg/l	-
	Sol	0.025 mg/kg	-
Toluen	Sediment din apă dulce	0.68 mg/l	Factori de evaluare
	Sediment din apă de mare	0.68 mg/l	Factori de evaluare
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Factori de evaluare
	Sol	2.89 mg/kg	Factori de evaluare
	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o ventilaţie adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilaţie locale şi al evacuări generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menţinerea concentraţiilor particulelor şi vaporilor de solvenţi sub OEL (limita de expunere ocupaţională), se vor purta dispozitive de protecţie respiratorie adecvate.

: Utilizatorii sunt sfătuiţi să ia în considerare limitele expunerii ocupaţionale sau alte valori echivalente.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălaţi-vă bine pe mâini, pe braţe şi pe faţă după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma şi de a folosi toaleta, precum şi la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potenţial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălaţi îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveţi grijă ca instalaţiile pentru spălarea ochilor şi duşurile de siguranţă să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : A se purta dispozitive de protecţie a ochilor, special concepute pentru protecţia împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii

Protecția mâinilor : Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

Mănuşi : Mănuși pentru expunere pe termen scurt/protecție împotriva stropirii (mai puțin de 10 min.): Nitril >0,12 mm Mănușile de protecție împotriva stropirii trebuie înlocuite imediat ce intră în contact cu substanțele chimice.
Mănuși pentru expunere repetată sau îndelungată (timp de penetrare > 240 min.)
Atunci când componentele periculoase din secțiunea 3 conțin unul dintre următoarele:
Solvenți aromatici (Xilen, Toluen), solvenți alifatici sau ulei mineral, utilizați: Mănuși din alcool polivilinic (PVA) de 0,2-0,3 mm În caz contrar, utilizați: Mănuși din butil >0,3 mm
Pentru expunere pe termen lung sau deversări (timp de penetrare > 480 min.):
Utilizați mănuși laminate din polietilenă ca prim strat
Din cauza diferitelor condiții (de ex., temperatură, abraziune), utilizarea efectivă a unei mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice poate fi, în realitate, mult mai scurtă decât durata de permeabilitate determinată în urma testelor.
Recomandarea referitoare la tipul sau tipurile de mănuși ce pot fi utilizate atunci când manipulați acest produs se bazează pe informațiile din următoarea sursă:
Producătorii de solvenți și rășini și European Solvents Industry Group (ESIG).

Nu există nici un material sau combinaţie de materiale pentru mănuşi care să confere o rezistenţă nelimitată la orice substanţă chimică individuală sau combinaţie de substanţe chimice.
Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.
Trebuie respectate instrucţiunile şi informaţiile furnizate de către producătorul mănuşilor cu privire la utilizare, păstrare, întreţinere şi înlocuire.
Mănuşile trebuie înlocuite cu regularitate precum şi atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănuşii.
Întotdeauna, asiguraţi-vă că mănuşile nu prezintă defecte şi că sunt păstrate şi utilizate în mod corect.
Performanţa şi eficacitatea mănuşilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/ chimice sau întreţinerii deficitare.
Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuşi utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună şi că ia în considerare condiţiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Protecţia corpului : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecţionată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

: Echipamentele de protecţie personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activităţii efectuate şi a riscurilor implicate şi trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricităţii statice, purtaţi îmbrăcăminte cu protecţie antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecţie împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme şi mănuşi antistatice. Consultaţi Standardul European EN 1149 pentru informaţii suplimentare privind cerinţele de material şi de design, precum şi metodele de testare.

Protecţia altor suprafeţe de piele : Încălţămintea adecvată şi orice măsuri suplimentare de protecţie a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite şi a riscurilor implicate şi trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtaţi un aparat respirator cu filtru pentru particule, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Recomandat: A2P2 (EN14387). Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de periculozitate al produsului şi pe limitele de funcţionare în siguranţă ale aparatului ales.

Controlul expunerii mediului : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Înainte de utilizarea acestui material, consultați Scenariul(iile) de expunere, dacă sunt atașate, pentru detalii privind anumite tipuri de utilizare finală, măsuri de control și considerații referitoare la echipamentele de protecție personală suplimentare. Informaţiile din această fişă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, aşa cum este cerut prin alte legislaţii din domeniul sănătăţii şi siguranţei. Prevederile reglementărilor naţionale privind sănătatea şi siguranţa la locul de muncă se aplică şi în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică : Lichid.

Culoare : Incolor.

Miros : vopsea

Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil (netestat).

pH : Nu este relevant/aplicabil din cauza naturii produsului.
insolubil în apă.

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu este relevant/aplicabil din cauza naturii produsului.

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : 136°C

Punctul de aprindere : Recipient închis: 35°C [Pensky-Martens Closed Cup]

Viteza de evaporare : 0.8 (acetat de butil = 1)

Inflamabilitate : Lichid inflamabil.

Limita inferioară și superioară de explozie : LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons)
UEL: 7% (Xylene, mixed isomers)

Presiunea de vapori : 0.95 kPa (7.1 mm Hg)

Densitatea de vapori relativă : 3.66 [Aer = 1]

Densitatea relativă : 0.93

Solubilitatea (solubilitățile) :

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu este relevant/aplicabil din cauza naturii produsului.

Temperatura de autoaprindere : Nu este relevant/aplicabil din cauza naturii produsului.

Temperatura de descompunere : Nu este relevant/aplicabil din cauza naturii produsului.

Vâscozitatea : Cinematică (40°C): <20.5 mm^2/s

Proprietăți explozive : În condiţii normale de depozitare şi utilizare nu vor apărea reacţii periculoase.

Proprietăți oxidante : În condiţii normale de depozitare şi utilizare nu vor apărea reacţii periculoase.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu este relevant/aplicabil din cauza naturii produsului.

9.2 Alte informații

Căldură de ardere : 15.408 kJ/g

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Stabil în condiţiile de manipulare şi depozitare recomandate (a se vedea Secţiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiţii normale de depozitare şi utilizare nu vor apărea reacţii periculoase.

10.4 Condiții de evitat : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produşi de descompunere periculoşi.

10.5 Materiale incompatibile : A se ţine la distanţă de următoarele materiale, pentru a preveni reacţiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.

10.6 Produşi de descompunere periculoși : Printre produşii de descompunere se pot număra şi următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

A se vedea Secţiunea 7: MANIPULARE ŞI DEPOZITARE şi Secţiunea 8: CONTROLUL EXPUNERII / PROTECŢIE PERSONALĂ pentru informaţii suplimentare despre manipulare şi protejarea angajaţilor.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. A se vedea Secţiunile 2 şi 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentraţiile de vapori ale solventţilor compuşilor, peste limita de expunere ocupaţională, pot apărea efecte adverse asupra sănătăţii, cum ar fi iritarea membranelor mucoase şi a aparatului respirator şi efecte adverse asupra rinichilor, ficatului şi sistemului nervos central. Printre simptome şi semne se numără durerile de cap, stările de ameţeală, de oboseală, slăbirea muşchilor, somnolenţa şi, în cazuri extreme, pierderea cunoştinţei. Solventţii pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbţie prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică şi absorbţie prin piele.
În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritaţii şi afecţiuni reversibile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Ingestia poate cauza greaţă, diaree şi vomă.
Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate şi întârziate precum şi efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung şi pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie şi dermică, precum şi prin contact cu ochii.

Conține Polietilen-poliamine. Poate provoca o reacție alergică.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Xilen (izomeri)	LC50 Inhalare Gaz.	Şobolan	6700 ppm	4 ore
	LD50 Orală	Şobolan	4300 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	LD50 Orală	Şobolan	8400 mg/kg	-
Etilbenzen	LD50 Dermică	Iepure	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Şobolan	3500 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	LD50 Dermică	Şobolan	1280 mg/kg	-
	LD50 Orală	Şobolan	1200 mg/kg	-
Toluen	LC50 Inhalare Vapori	Şobolan	49 g/m³	4 ore
	LD50 Orală	Şobolan	636 mg/kg	-

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	21832.26 mg/kg
Dermică	6356.33 mg/kg
Inhalare (gaze)	38715.81 ppm
Inhalare (vapori)	187.77 mg/l

Iritaţie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observaţie
Xilen (izomeri)	Ochii - Iritant uşor	Iepure	-	87 mg	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	24 ore 5 mg	-
	Piele - Iritant uşor	Şobolan	-	8 ore 60 uL	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	100 %	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 500 mg	-
Hydrocarbons, C9, aromatics	Ochii - Iritant uşor	Iepure	-	24 ore 100 uL	-
Etilbenzen	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	500 mg	-
	Piele - Iritant uşor	Iepure	-	24 ore 15 mg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	24 ore 50 ug	-
	Piele - Iritant uşor	Şobolan	-	0.025 Ml	-
	Piele - Iritant puternic	Iepure	-	24 ore 2 mg	-
	Piele - Iritant puternic	Şobolan	-	0.25 Ml	-
Toluen	Ochii - Iritant uşor	Iepure	-	0.5 minute 100 mg	-
	Ochii - Iritant uşor	Iepure	-	870 ug	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	24 ore 2 mg	-
	Piele - Iritant uşor	Porc	-	24 ore 250 uL	-
	Piele - Iritant uşor	Iepure	-	435 mg	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 20 mg	-

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	500 mg	-

Concluzii / rezumat **:** Indisponibil.

Sensibilizare

Nu sunt disponibile date

Concluzii / rezumat **:** Indisponibil.

Mutagenicitate

Nu sunt disponibile date

Cancerogenitatea

Nu sunt disponibile date

Toxicitatea pentru reproducere

Nu sunt disponibile date

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Nu sunt disponibile date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-ţintă
Xilen (izomeri)	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
Hydrocarbons, C9, aromatics	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3		Efecte narcotice
Toluen	Categoria 3	-	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-ţintă
Xilen (izomeri)	Categoria 2	-	-
Etilbenzen	Categoria 2	-	organe auditive
Toluen	Categoria 2	-	-

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Xilen (izomeri)	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Hydrocarbons, C9, aromatics	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]. A se vedea Secţiunile 2 şi 3, pentru mai multe detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
Xilen (izomeri)	Acut LC50 8500 µg/l Apă de mare	Crustacee - *Palaemonetes pugio*	48 ore
	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Peşte - *Pimephales promelas*	96 ore
Etilbenzen	Acut EC50 4900 µg/l Apă de mare	Alge - *Skeletonema costatum*	72 ore
	Acut EC50 7700 µg/l Apă de mare	Alge - *Skeletonema costatum*	96 ore
	Acut EC50 6.53 mg/l Apă de mare	Crustacee - *Artemia sp.* - Nauplii	48 ore
	Acut EC50 2.93 mg/l Apă dulce	Dafnie - *Daphnia magna* - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 4200 µg/l Apă dulce	Peşte - *Oncorhynchus mykiss*	96 ore
Toluen	Acut EC50 >433 ppm Apă de mare	Alge - *Skeletonema costatum*	96 ore
	Acut EC50 11600 µg/l Apă dulce	Crustacee - *Gammarus pseudolimnaeus* - Adult	48 ore
	Acut EC50 6000 µg/l Apă dulce	Dafnie - *Daphnia magna* - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut LC50 5500 µg/l Apă dulce	Peşte - *Oncorhynchus kisutch* - Puiet de peşte	96 ore
	Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce	Dafnie - *Daphnia magna*	21 zile

12.2 Persistență şi degradabilitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanţă inoculată
Nu sunt disponibile date				

Concluzii / rezumat **:** Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viaţă acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Xilen (izomeri)	-	-	Rapid
Etilbenzen	-	-	Rapid
Toluen	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potenţial
Xilen (izomeri)	-	8.1 la 25.9	Joasă
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 la 2500	Ridicat
Toluen	-	90	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă (K_{OC}) **:** Indisponibil.

Mobilitatea **:** Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs

Metode de eliminare	:	Pe cât posibil producerea de deşeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluţiilor şi produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislaţiei pentru protecţia mediului şi cea privind eliminarea deşeurilor, precum şi cu toate reglementările autorităţilor regionale locale. A se elimina surplusul şi produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor. Deşeurile nu trebuie elliminate netratate la canalizare decât dacă sunt in deplină conformitate cu cerinţele tuturor autorităţilor competente.
Deşeuri periculoase	:	Da.
Catalogul european al deşeurilor (EWC)	:	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 01 11*
Considerații privind eliminarea	:	A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naţionale şi federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deşeuri, codul de deşeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil şi trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informaţii suplimentare, contactaţi autoritatea locală relevantă din domeniul deşeurilor.

Ambalare

Metode de eliminare	:	Pe cât posibil producerea de deşeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deşeurile de ambalajele trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
Considerații privind eliminarea	:	Utilizând informaţiile furnizate în această fişă cu date de securitate, trebuie să fie obţinută consultanţă din partea autorităţii relevante din domeniul deşeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerele goale trebuie eliminate sau recondiţionate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.
Catalogul european al deşeurilor (EWC)	:	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*
Precauţii speciale	:	A se elimina reziduurile produsului şi ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauţie. Containere goale care nu au fost curăţate sau clătite trebuie manipulate cu precauţie. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniţi de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiaţi, nu sudaţi şi nu polizaţi containerele utilizate decât dacă au fost bine curăţate la interior. Evitaţi dispersarea materialului scurs precum şi infiltrarea şi contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele şi canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANŢE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, INFLAMABILE, COROSIVE	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE. Marine pollutant (Polyamidoamine, Light Aromatic Hydrocarbons)	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Clasa(ele)/ Eticheta(ele) de pericol pentru transport	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Informații suplimentare	Marcajul de substanţă periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantităţi ≤ 5 l sau ≤ 5 kg. **Cod tunel** D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** F-E, S-C	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziţie verticală. Asiguraţi ca persoanele care transportă produsul să ştie ce acţiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Nu se aplică.

Descrierile recipientelor de transport multi-modale sunt furnizate doar cu titlu informativ şi nu ţin cont de mărimile containerelor. Prezența unei descrieri a transportului pentru o anumită modalitate de transport (maritim, aerian etc.) nu indică faptul că produsul este ambalat corespunzător pentru modalitatea de transport respectivă. Toate ambalajele trebuie verificate înainte de expediere, iar conformitatea acestora cu reglementările aplicabile intră exclusiv în responsabilitatea persoanei care oferă produsul spre transportare. Personalul care încarcă și descarcă mărfuri periculoase trebuie instruit în legătură cu toate riscurile ce derivă din aceste substanțe și toate măsurile ce trebuie luate în cazul unor situații de urgență.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanţelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricţii la fabricarea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
MACROPOXY K267 Epoxy Undercoat/MIO - Additive	≥90	3
toluen	<1	48

Etichetare : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Conţinut VOC (2010/75/EU) : 38.3 **w/w**
355 **g/l**

Precursori explozivi : Nu se aplică.

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naţionale

Denumire produs / ingrediente	*Denumire listă*	*Denumire pe listă*	*Clasificare*	*Note*
Toluen	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	toluen	Repro. R2	-

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranţei Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informaţiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulaţie.

Abrevieri şi acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea şi Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PBT = Persistent, Biocumulativ şi Toxic
PNEC = Concentraţie Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ
N/A = Indisponibil

Referinţe din literatură şi surse de date de importanţă deosebită : Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
ADR = Acordul European privind Transportul Internaţional Rutier de Mărfuri Periculoase
IATA = Asociaţia Internaţională a Transportului Aerian
IMDG = Internaţional Maritim Mărfuri Periculoase
Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei
Directivă 2012/18/UE, amendamente şi adăugiri aferente
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Directivă 2009/161/UE, amendamente şi adăugiri aferente
CEPE Guidelines

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226	Pe baza datelor din teste
Skin Corr. 1C, H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Asp. Tox. 1, H304	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate :

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Corr. 1C	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Data tipăririi : 15, Apr, 2024.

Data emiterii/ Data revizuirii : 15, Apr, 2024

Data punerii anterioare în circulaţie : 24, Ian, 2024

: Dacă nu există o dată de validare precedentă, vă rugăm contactaţi furnizorul pentru mai multe informaţii.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Versiune : 17

Aviz pentru cititor

În conformitate cu Regulamentul (CE) 1907/2006, Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, Articolele 31, 37, se vor transmite orice informații necesare referitoare la pericolele privind utilizarea substanțelor primite ca utilizator din aval. În consecință, fișele cu date de securitate pentru unele produse vor conține o SUMI - Informații privind utilizarea amestecurilor în condiții de siguranță - atașată la fișa cu date de securitate.

SUMI(SUMI-urile) va(vor) fi adăugată(e) la FDS pentru produse, dacă sunt îndeplinite ambele condiții de mai jos:
• Produsul este clasificat drept periculos pentru sănătate
• Produsul conține una sau mai multe substanțe înregistrate în conformitate cu Regulamentul privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, pentru care au fost furnizate fișe cu date de securitate cuprinzătoare (scenarii de expunere)

Se recomandă ca fiecare client sau destinatar al acestei Fișe tehnice de siguranță (FTS) să studieze cu atenție și să consulte resursele, după cum este necesar sau adecvat, pentru a cunoaște și înțelege datele conținute în această FTS și pericolele asociate cu produsul. Aceste informații sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte începând cu data intrării în vigoare menționată în prezentul document. Totuși, nu se acordă nicio garanție, expresă ori implicită. Informațiile prezentate sunt valabile exclusiv pentru produsul în starea în care se află la transport. Adăugarea altor materiale poate modifica compoziția, pericolele și riscurile asociate cu produsul. Produsele nu vor fi reambalate, modificate sau colorate, cu excepția cazurilor în care producătorul menționează în mod special acest lucru, inclusiv, fără limitare, încorporarea de produse care nu au fost specificate de producător sau utilizarea ori suplimentarea de produse în proporții nespecificate de producător. Cerințele de reglementare pot fi modificate și pot varia în funcție de loc și de jurisdicție. Clientul/ cumpărătorul/utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că activitățile sale respectă toate legile naționale, federale, statale, provinciale sau locale. Condițiile de utilizare a produsului nu pot fi controlate de către fabricant; clientul/cumpărătorul/utilizatorul are responsabilitatea de a stabili condițiile necesare pentru utilizarea sigură a acestui produs. Clientul/cumpărătorul/utilizatorul nu trebuie să folosească produsul în niciun alt scop decât cel indicat în secțiunea aplicabilă a acestei FTS fără a consulta în prealabil furnizorul și fără a obține instrucțiuni în scris de la acesta. Din cauza proliferării surselor de informare cum ar fi FTS specifice ale fabricantului, fabricantul nu este responsabil pentru Fișele tehnice de siguranță obținute din orice altă sursă.

SUMI
Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

Titlu : Vopsire industrială prin pulverizare, în spațiu închis

Acest document este destinat comunicării condițiilor de utilizare în siguranță a produsului și întotdeauna va fi folosit în combinație cu Fișa cu Date de Securitate, Fisa tehnica și cu etichetele produsului.

Descriere generală a procesului acoperit

Aplicare de vopsea pe linie industrială, cu pulverizare complet închisă

Condiţii operaţionale

Locul de utilizare : Utilizare la interior

Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Durata maximă	Ventilație	
			Tip	ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră)
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare	PROC07	Mai mult de 4 ore	Reținere completă/extracție	100 sau echivalent
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC02	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Curăţare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilaţie locală de evacuare	Consultați standardele tehnice relevante
Curățarea echipamentului pentru aplicare în afara cabinei	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Respirator	Ochi	Mâini
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin	PROC07	Niciuna	Niciuna	Niciuna

:

pulverizare				
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC02	Niciuna	Niciuna	Niciuna
Curăţare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Curățarea echipamentului pentru aplicare în afara cabinei	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

Pentru specificații vezi Secțiunea 8 a acestei Fișe cu Date de Securitate.

Declinare a responsabilităţii

Informațiile din această Fișă cu informații privind utilizarea în siguranță a amestecului se bazează pe datele puse la dispoziție de furnizorul substanței pentru substanțele din produs pentru care s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice la momentul emiterii. Aceasta nu garantează utilizarea în siguranță a produsului și nu înlocuiește nicio evaluare a riscurilor profesionale prevăzută de legislație. La elaborarea instrucțiunilor pentru locul de muncă destinate angajaților, fișele SUMI trebuie să fie întotdeauna luate în considerare împreună cu SDS și cu eticheta produsului.
Nu este acceptată nicio răspundere pentru nicio daună, indiferent de natura acesteia, care este consecința directă sau indirectă a acțiunilor și/sau a deciziilor (parțial) bazate pe conținutul acestui document.

SUMI
Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

Titlu : Vopsire profesională, în exterior, cu pensulă/trafalet

Acest document este destinat comunicării condițiilor de utilizare în siguranță a produsului și întotdeauna va fi folosit în combinație cu Fișa cu Date de Securitate, Fisa tehnica și cu etichetele produsului.

Descriere generală a procesului acoperit

Vopsire în exterior, de către profesioniști, cu pensulă sau trafalet

Condiţii operaţionale

Locul de utilizare : Utilizare la exterior

Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Durata maximă	Ventilație	
			Tip	ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră)
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Exterior	3 - 5
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08a	Mai mult de 4 ore	Exterior	3 - 5
Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri cu peria sau cu rola	PROC10	Mai mult de 4 ore	Exterior	3 - 5
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC04	Mai mult de 4 ore	Exterior	3 - 5
Curăţare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Exterior	3 - 5
Gestionarea deşeurilor	PROC08a	Mai mult de 4 ore	Exterior	3 - 5

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Respirator	Ochi	Mâini
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08a	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri cu peria sau cu rola	PROC10	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC04	Niciuna	Niciuna	Niciuna

:

Curăţare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deşeurilor	PROC08a	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

Pentru specificații vezi Secțiunea 8 a acestei Fișe cu Date de Securitate.

Declinare a responsabilităţii

Informațiile din această Fișă cu informații privind utilizarea în siguranță a amestecului se bazează pe datele puse la dispoziție de furnizorul substanței pentru substanțele din produs pentru care s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice la momentul emiterii. Aceasta nu garantează utilizarea în siguranță a produsului și nu înlocuiește nicio evaluare a riscurilor profesionale prevăzută de legislație. La elaborarea instrucțiunilor pentru locul de muncă destinate angajaților, fișele SUMI trebuie să fie întotdeauna luate în considerare împreună cu SDS și cu eticheta produsului.
Nu este acceptată nicio răspundere pentru nicio daună, indiferent de natura acesteia, care este consecința directă sau indirectă a acțiunilor și/sau a deciziilor (parțial) bazate pe conținutul acestui document.

SUMI
Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

Titlu : Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin alte metode decât pulverizarea-Izolat

Acest document este destinat comunicării condițiilor de utilizare în siguranță a produsului și întotdeauna va fi folosit în combinație cu Fișa cu Date de Securitate, Fisa tehnica și cu etichetele produsului.

Descriere generală a procesului acoperit

Aplicare de vopsea pe linie industrială, cu pensulă, trafalet, prin imersiune, împrăștiere, bobină, strat fluidizat sau acoperire cu perdea (aplicare în spațiu închis)

Condiţii operaţionale

Locul de utilizare : Utilizare la interior

Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

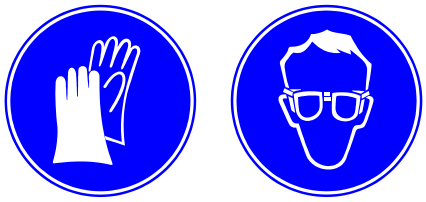
Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Durata maximă	Ventilație	
			Tip	ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră)
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin alte metode decât pulverizarea	PROC10, PROC13	Mai mult de 4 ore	Ventilaţie locală de evacuare	Consultați standardele tehnice relevante
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC02	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Curăţare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilaţie locală de evacuare	Consultați standardele tehnice relevante
Curățarea echipamentului pentru aplicare în afara cabinei	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Respirator	Ochi	Mâini

:

Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin alte metode decât pulverizarea	PROC10, PROC13	Niciuna	Niciuna	Niciuna
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC02	Niciuna	Niciuna	Niciuna
Curăţare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Curățarea echipamentului pentru aplicare în afara cabinei	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

Pentru specificații vezi Secțiunea 8 a acestei Fișe cu Date de Securitate.



Declinare a responsabilităţii

Informațiile din această Fișă cu informații privind utilizarea în siguranță a amestecului se bazează pe datele puse la dispoziție de furnizorul substanței pentru substanțele din produs pentru care s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice la momentul emiterii. Aceasta nu garantează utilizarea în siguranță a produsului și nu înlocuiește nicio evaluare a riscurilor profesionale prevăzută de legislație. La elaborarea instrucțiunilor pentru locul de muncă destinate angajaților, fișele SUMI trebuie să fie întotdeauna luate în considerare împreună cu SDS și cu eticheta produsului.
Nu este acceptată nicio răspundere pentru nicio daună, indiferent de natura acesteia, care este consecința directă sau indirectă a acțiunilor și/sau a deciziilor (parțial) bazate pe conținutul acestui document.

SUMI Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

Titlu : Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin alte metode decât pulverizarea-Ventilaţie locală de evacuare

Acest document este destinat comunicării condițiilor de utilizare în siguranță a produsului și întotdeauna va fi folosit în combinație cu Fișa cu Date de Securitate, Fisa tehnica și cu etichetele produsului.

Descriere generală a procesului acoperit

Aplicare de vopsea pe linie industrială, cu pensulă, trafalet, prin imersiune, împrăștiere, bobină, strat fluidizat sau acoperire cu perdea (doar ventilare de evacuare locală)

Condiţii operaţionale

Locul de utilizare : Utilizare la interior

Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Durata maximă	Ventilație	
			Tip	ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră)
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin alte metode decât pulverizarea	PROC10, PROC13	Mai mult de 4 ore	Ventilaţie locală de evacuare	Consultați standardele tehnice relevante
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC04	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Curăţare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Respirator	Ochi	Mâini
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

:

Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin alte metode decât pulverizarea	PROC10, PROC13	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC04	Niciuna	Niciuna	Niciuna
Curăţare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

Pentru specificații vezi Secțiunea 8 a acestei Fișe cu Date de Securitate.

Declinare a responsabilităţii

Informațiile din această Fișă cu informații privind utilizarea în siguranță a amestecului se bazează pe datele puse la dispoziție de furnizorul substanței pentru substanțele din produs pentru care s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice la momentul emiterii. Aceasta nu garantează utilizarea în siguranță a produsului și nu înlocuiește nicio evaluare a riscurilor profesionale prevăzută de legislație. La elaborarea instrucțiunilor pentru locul de muncă destinate angajaților, fișele SUMI trebuie să fie întotdeauna luate în considerare împreună cu SDS și cu eticheta produsului.
Nu este acceptată nicio răspundere pentru nicio daună, indiferent de natura acesteia, care este consecința directă sau indirectă a acțiunilor și/sau a deciziilor (parțial) bazate pe conținutul acestui document.

SUMI
Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

Titlu : Vopsire industrială prin pulverizare, fără cabină

Acest document este destinat comunicării condițiilor de utilizare în siguranță a produsului și întotdeauna va fi folosit în combinație cu Fișa cu Date de Securitate, Fisa tehnica și cu etichetele produsului.

Descriere generală a procesului acoperit

Aplicare de vopsea pe linie industrială fără spațiu închis (doar ventilare de evacuare locală)

Condiţii operaţionale

Locul de utilizare : Utilizare la interior

Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Durata maximă	Ventilație	
			Tip	ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră)
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare	PROC07	Mai mult de 4 ore	Ventilaţie locală de evacuare	Consultați standardele tehnice relevante
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC04	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Curăţare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Respirator	Ochi	Mâini
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare	PROC07	Purtați mască de gaze conform cu EN140 cu factor de protecție atribuit de cel puțin 10.	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

:

Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC04	Niciuna	Niciuna	Niciuna
Curăţare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

Pentru specificații vezi Secțiunea 8 a acestei Fișe cu Date de Securitate.

Declinare a responsabilităţii

Informațiile din această Fișă cu informații privind utilizarea în siguranță a amestecului se bazează pe datele puse la dispoziție de furnizorul substanței pentru substanțele din produs pentru care s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice la momentul emiterii. Aceasta nu garantează utilizarea în siguranță a produsului și nu înlocuiește nicio evaluare a riscurilor profesionale prevăzută de legislație. La elaborarea instrucțiunilor pentru locul de muncă destinate angajaților, fișele SUMI trebuie să fie întotdeauna luate în considerare împreună cu SDS și cu eticheta produsului.
Nu este acceptată nicio răspundere pentru nicio daună, indiferent de natura acesteia, care este consecința directă sau indirectă a acțiunilor și/sau a deciziilor (parțial) bazate pe conținutul acestui document.

SUMI
Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

Titlu : Vopsire industrială prin pulverizare, în cabină cu acces

Acest document este destinat comunicării condițiilor de utilizare în siguranță a produsului și întotdeauna va fi folosit în combinație cu Fișa cu Date de Securitate, Fisa tehnica și cu etichetele produsului.

Descriere generală a procesului acoperit

Aplicare de vopsea pe linie industrială, cu cabină de pulverizare cu acces

Condiţii operaţionale

Locul de utilizare : Utilizare la interior

Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Durata maximă	Ventilație	
			Tip	ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră)
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare	PROC07	Mai mult de 4 ore	Ventilaţie locală de evacuare	Consultați standardele tehnice relevante
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC04	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Curăţare	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilaţie locală de evacuare	Consultați standardele tehnice relevante
Curățarea echipamentului pentru aplicare în afara cabinei	PROC05	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Mai mult de 4 ore	Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii	5 - 10

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Respirator	Ochi	Mâini
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare industrială de agenţi de acoperire şi cerneluri prin	PROC07	Aparat respirator cu aer comprimat conf cu EN	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform

:

pulverizare		14594 cu factor de protecție atribuit de cel puțin 20.	EN 166.	standardului EN374.
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC04	Niciuna	Niciuna	Niciuna
Curăţare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Curățarea echipamentului pentru aplicare în afara cabinei	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deşeurilor	PROC08b	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

Pentru specificații vezi Secțiunea 8 a acestei Fișe cu Date de Securitate.

Declinare a responsabilităţii

Informațiile din această Fișă cu informații privind utilizarea în siguranță a amestecului se bazează pe datele puse la dispoziție de furnizorul substanței pentru substanțele din produs pentru care s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice la momentul emiterii. Aceasta nu garantează utilizarea în siguranță a produsului și nu înlocuiește nicio evaluare a riscurilor profesionale prevăzută de legislație. La elaborarea instrucțiunilor pentru locul de muncă destinate angajaților, fișele SUMI trebuie să fie întotdeauna luate în considerare împreună cu SDS și cu eticheta produsului. Nu este acceptată nicio răspundere pentru nicio daună, indiferent de natura acesteia, care este consecința directă sau indirectă a acțiunilor și/sau a deciziilor (parțial) bazate pe conținutul acestui document.

SUMI
Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

Titlu : Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare-Exterior

Acest document este destinat comunicării condițiilor de utilizare în siguranță a produsului și întotdeauna va fi folosit în combinație cu Fișa cu Date de Securitate, Fisa tehnica și cu etichetele produsului.

Descriere generală a procesului acoperit

Vopsire în exterior, prin pulverizare, de către profesioniști, pentru aplicații generale (ex. decorative)

Condiţii operaţionale

Locul de utilizare : Utilizare la exterior

Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Durata maximă	Ventilație	
			Tip	ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră)
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	1 oră la 4 ore	Exterior	3 - 5
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08a	1 oră la 4 ore	Exterior	3 - 5
Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare	PROC11	1 oră la 4 ore	Exterior	3 - 5
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii	PROC04	1 oră la 4 ore	Exterior	3 - 5
Curăţare	PROC05	1 oră la 4 ore	Exterior	3 - 5
Gestionarea deşeurilor	PROC08a	1 oră la 4 ore	Exterior	3 - 5

Activitate contributivă	Categorie/categorii de proces	Respirator	Ochi	Mâini
Pregătirea materialului pentru aplicare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare	PROC08a	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare	PROC11	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte	PROC04	Niciuna	Niciuna	Niciuna

:

tehnologii				
Curăţare	PROC05	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deşeurilor	PROC08a	Niciuna	Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.	Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374.

Pentru specificații vezi Secțiunea 8 a acestei Fișe cu Date de Securitate.

Declinare a responsabilităţii

Informațiile din această Fișă cu informații privind utilizarea în siguranță a amestecului se bazează pe datele puse la dispoziție de furnizorul substanței pentru substanțele din produs pentru care s-a efectuat o evaluare a siguranței chimice la momentul emiterii. Aceasta nu garantează utilizarea în siguranță a produsului și nu înlocuiește nicio evaluare a riscurilor profesionale prevăzută de legislație. La elaborarea instrucțiunilor pentru locul de muncă destinate angajaților, fișele SUMI trebuie să fie întotdeauna luate în considerare împreună cu SDS și cu eticheta produsului. Nu este acceptată nicio răspundere pentru nicio daună, indiferent de natura acesteia, care este consecința directă sau indirectă a acțiunilor și/sau a deciziilor (parțial) bazate pe conținutul acestui document.