FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : MACROPOXY G280 Epoxy Blast Primer - Additive

Cod produs : G280A

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. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

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 pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori foarte inflamabili.
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Susceptibil de a dăuna fătului.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

Prevenire : A se purta mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței sau protecție a auzului. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu inspiraţi vaporii.

Intervenţie : ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați voma. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Depozitare : Nu se aplică.

Eliminare : Nu se aplică.

Ingrediente periculoase : toluen
Polietilen-poliamine

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
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥50 - ≤75	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	-	[1] [2]
Alcool izopropilic	REACH #: 01-2119457558-25 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Polyamidoamine	REACH #: 01-2119972320-44 CE: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 CE: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 Index: 612-065-00-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 **Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.**	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermic] = 1100 mg/kg	[1]

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.

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.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

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 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi 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 substanța sau de amestecul în cauză

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.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

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 de luat în caz de dispersie accidentală

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 Trimitere la 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: Manipularea și depozitarea

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.

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.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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.

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
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.
Alcool izopropilic	**HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2021).** VLA: 200 mg/m³ 8 ore. VLA: 81 ppm 8 ore. Termen scurt: 500 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 203 ppm 15 minute.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indici biologici de expunere

Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
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.
propan-2-ol	**HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2020)** VLBO: 50 mg/l, acetonă [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.

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
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 mediului înconjurător]	Local
	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/	Populație	Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

			kg bw/zi	generală [Umană prin intermediul mediului înconjurător]	
	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
Alcool izopropilic	DNEL	Termen lung Dermică	888 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	500 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	319 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	89 mg/m³	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	26 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
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	-
Alcool izopropilic	Apă dulce	140.9 mg/l	-
	Apă de mare	140.9 mg/l	-
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale	2251 mg/l	-
	Sediment	552 mg/kg dwt	-
	Sol	28 mg/kg	-
	Efecte otrăvitoare secundare	160 mg/kg	-

8.2 Controale ale expunerii

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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.

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

: 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 : Metode de aplicare:
Perie sau rolă. Aparat respirator aprobat / verificat, cu cartuş filtrant pentru vaporii organici. Tipul filtrului: A2 P2 (EN14387).
Pulverizare manuală. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtaţi un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat.

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 : Solvent.

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 : 81°C

Punctul de aprindere : Recipient închis: 13°C [Pensky-Martens Closed Cup]

Viteza de evaporare : 2 (acetat de butil = 1)

Inflamabilitate : Lichid inflamabil.

Limita inferioară și superioară de explozie : LEL: 1% (Toluene)
UEL: 12.7% (2-Propanol)

Presiunea de vapori : 4.4 kPa (33 mm Hg)

Densitatea de vapori relativă : 2.07 [Aer = 1]

Densitatea relativă : 0.85

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 :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
Alcool izopropilic Toluen	398 480	748.4 896	

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 : 25.451 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 Produși 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.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Solventii 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.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Toluen	LC50 Inhalare Vapori	Şobolan	49 g/m³	4 ore
	LD50 Orală	Şobolan	636 mg/kg	-
Alcool izopropilic	LD50 Dermică	Iepure	12800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Şobolan	5000 mg/kg	-

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	44929.18 mg/kg
Dermică	98844.21 mg/kg

Iritaţie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observaţie
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	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	500 mg	-
Alcool izopropilic	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	10 mg	-
	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 100 mg	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	100 mg	-
	Piele - Iritant uşor	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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Nu sunt disponibile date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-ţintă
Toluen	Categoria 3	-	Efecte narcotice
Alcool izopropilic	Categoria 3	-	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-ţintă
Toluen	Categoria 2	-	-

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
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
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
Alcool izopropilic	Acut EC50 7550 mg/l Apă dulce	Dafnie - *Daphnia magna* - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 1400000 µg/l Apă de mare	Crustacee - *Crangon crangon*	48 ore
	Acut LC50 4200 mg/l Apă dulce	Peşte - *Rasbora heteromorpha*	96 ore

12.2 Persistența și degradabilitatea

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

Concluzii / rezumat **:** Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Medie de viaţă acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Toluen	-	-	Rapid
Alcool izopropilic	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potenţial
Toluen	-	90	Joasă

12.4 Mobilitatea în sol

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

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

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.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANŢE ÎNRUDITE CU VOPSELELE	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clasa(ele)/ Eticheta(ele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	No.	No.
Informații suplimentare	**Prevederi speciale** 640 (C) **Cod tunel** D/E	**Emergency schedules** F-E, S-E	-

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 şi descarcă mărfuri periculoase trebuie instruit în legătură cu toate riscurile ce derivă din aceste substanțe şi toate măsurile ce trebuie luate în cazul unor situații de urgență.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în 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

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
MACROPOXY G280 Epoxy Blast Primer - Additive	≥90	3
toluen	≥50 - ≤75	48

Etichetare : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Conţinut VOC (2010/75/EU) : 88.8 **w/w**
759 **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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225	Pe baza datelor din teste
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
Repr. 2, H361d	Metoda de calcul
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul
STOT RE 2, H373	Metoda de calcul
Asp. Tox. 1, H304	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate **:**

H225	Lichid și vapori foarte 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.
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.

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
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
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 **:** 17, Sep, 2023.

Data emiterii/ Data revizuirii **:** 17, Sep, 2023

Data punerii anterioare în circulaţie **:** 12, Iun, 2023

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Versiune : 9.04

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.