# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

### *1.1 Identificator de produs*

***Nume produs*** : Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Additive

***Cod produs*** : M646A

### *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 Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Susceptibil de a provoca cancer.
Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauţie**

***Prevenire*** : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. 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. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspiraţi vaporii. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

***Intervenţie*** : Nu se aplică.

***Depozitare*** : Nu se aplică.

***Eliminare*** : Nu se aplică.

***Ingrediente periculoase*** : Cuart
Epoxy Polymer
Metil-izobutil-centonă

***Elemente suplimentare ale etichetei*** : Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică. 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*** :

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

| Denumire produs / ingrediente | Identificatori | % | Clasificare | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuart | CE: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7 | ≥50 - ≤75 | STOT RE 1, H372 (inhalare) | - | [1] [2] |
| Epoxy Polymer | REACH #: 01-2119456619-26<br>CE: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| Metil-izobutil-centonă | REACH #: 01-2119473980-30<br>CE: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Index: 606-004-00-4 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Xilen (izomeri) | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>**Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.** | ATE [Dermic] = 1100 mg/kg<br>ATE [inhalare (gaze)] = 6700 ppm | [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.

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*** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat 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. 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.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### *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.

Pe baza proprietăţilor constituentului/constituenţilor epoxi şi luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele şi un iritant. Conţine constituenţi epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele şi pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritaţii şi hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării şi în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea şi expunerea la aerosoli, abur şi vapori.

Conține bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan. Poate provoca o reacție alergică.

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

| | | |
|---|---|---|
| ***Observaţii pentru medic*** | : | Tratamentul va fi aplicat în funcţie de simptome. Contactaţi imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantităţi mari. |
| ***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.

***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.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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 |
|---|---|
| Cuart | **HG 1218/2006, Anexa nr. 4 cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2021).**<br>VLA: 0.1 mg/m³ 8 ore. Forma de prezentare: pulbere, fracţiune respirabila |
| Metil-izobutil-centonă | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2021).**<br>VLA: 83 mg/m³ 8 ore.<br>VLA: 20 ppm 8 ore.<br>Termen scurt: 208 mg/m³ 15 minute.<br>Termen scurt: 50 ppm 15 minute. |
| Xilen (izomeri) | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen izomer mixt, pur] Este absorbit prin piele.**<br>VLA: 221 mg/m³ 8 ore.<br>VLA: 50 ppm 8 ore.<br>Termen scurt: 442 mg/m³ 15 minute. |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | |
|---|---|
| | 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]**<br>VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Metil-izobutil-centonă | DNEL | Termen scurt Inhalare | 208 mg/m³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 208 mg/m³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 83 mg/m³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 83 mg/m³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 11.8 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 155.2 mg/m³ | Populație generală [Consumatori] | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 155.2 mg/m³ | Populație generală [Consumatori] | Local |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 14.7 mg/m³ | Populație generală [Consumatori] | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 14.7 mg/m³ | Populație generală [Consumatori] | Local |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 4.2 mg/kg bw/zi | Populație generală [Consumatori] | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Orală | 4.2 mg/kg bw/zi | Populație generală [Consumatori] | Sistemic |
| 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 | 442 mg/m³ | Muncitori | Local |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Inhalare | | | |
| | 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 |

**PNEC-uri**

| Denumire produs / ingrediente | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Valoare | Detalii despre metodă |
|---|---|---|---|
| Metil-izobutil-centonă | Apă dulce | 0.6 mg/l | - |
| | Apă de mare | 0.06 mg/l | - |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale | 27.5 mg/l | - |
| | Sediment din apă dulce | 8.27 mg/kg dwt | - |
| | Sediment din apă de mare | 0.83 mg/kg dwt | - |
| | Sol | 1.3 mg/kg dwt | - |

### *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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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.

: 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 îngheţare*** : Nu este relevant/aplicabil din cauza naturii produsului.

***Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere*** : 113°C

***Punctul de aprindere*** : Recipient închis: 23°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Viteza de evaporare*** : 1.62 (acetat de butil = 1)

***Inflamabilitate*** : Lichid inflamabil.

***Limita inferioară și superioară de explozie*** : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)
UEL: 7.5% (Methyl Isobutyl Ketone)

***Presiunea de vapori*** : 2.1 kPa (16 mm Hg)

***Densitatea de vapori relativă*** : 3.45 [Aer = 1]

***Densitatea relativă*** : 1.61

***Solubilitatea (solubilitățile)*** :

| 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 |
|---|---|---|---|
| Metil-izobutil-centonă | 447 | 836.6 | |

***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*** : 4.125 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 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.

Pe baza proprietăţilor constituentului/constituenţilor epoxi şi luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele şi un iritant. Conţine constituenţi epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele şi pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritaţii şi hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării şi în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea şi expunerea la aerosoli, abur şi vapori.

Conține bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan. Poate provoca o reacție alergică.

**Toxicitate acută**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Doză | Durata expunerii |
|---|---|---|---|---|
| Epoxy Polymer | LD50 Dermică | Iepure | 20 g/kg | - |
| Metil-izobutil-centonă | LD50 Orală | Şobolan | 2080 mg/kg | - |
| Xilen (izomeri) | LC50 Inhalare Gaz. | Şobolan | 6700 ppm | 4 ore |
| | LD50 Orală | Şobolan | 4300 mg/kg | - |

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Estimări de toxicitate acută**

| Traseu | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|---|---|
| Dermică<br>Inhalare (gaze)<br>Inhalare (vapori) | 61131.17 mg/kg<br>372344.39 ppm<br>114.56 mg/l |

**Iritaţie/coroziune**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Scor | Durata expunerii | Observaţie |
|---|---|---|---|---|---|
| Epoxy Polymer | Ochii - Iritant puternic | Iepure | - | 24 ore 2 mg | - |
| | Piele - Iritant uşor | Iepure | - | 500 mg | - |
| Metil-izobutil-centonă | Ochii - Iritant moderat | Iepure | - | 24 ore 100 uL | - |
| | Ochii - Iritant puternic | Iepure | - | 40 mg | - |
| | Piele - Iritant uşor | Iepure | - | 24 ore 500 mg | - |
| 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 | - |

***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 |
|---|---|---|---|
| Metil-izobutil-centonă | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| Xilen (izomeri) | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

| Denumire produs / ingrediente | Categorie | Calea de expunere | Organe-ţintă |
|---|---|---|---|
| Cuart | Categoria 1 | inhalare | - |
| Xilen (izomeri) | Categoria 2 | - | - |

**Pericol prin aspirare**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|---|
| Xilen (izomeri) | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 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 |
|---|---|---|---|
| Metil-izobutil-centonă | Acut LC50 505000 µg/l Apă dulce | Peşte - *Pimephales promelas* | 96 ore |
| | Cronic NOEC 78 mg/l Apă dulce | Dafnie - *Daphnia magna* | 21 zile |
| | Cronic NOEC 168 mg/l Apă dulce | Peşte - *Pimephales promelas* - Embrion | 33 zile |
| 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 |

### *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 |
|---|---|---|---|
| Metil-izobutil-centonă | - | - | Rapid |
| Xilen (izomeri) | - | - | Rapid |

### *12.3 Potențial de bioacumulare*

| Denumire produs / ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenţial |
|---|---|---|---|
| Xilen (izomeri) | - | 8.1 la 25.9 | Joasă |

### *12.4 Mobilitate 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.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**12.7 Alte efecte adverse**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

***13.1 Metode de tratare a deșeurilor***

**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** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** | VOPSELE | PAINT | PAINT |
| | | | |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.3 Clasa(ele)/ Eticheta(ele) de pericol pentru transport** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Grupul de ambalare** | III | III | III |
| **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** | Nu. | No. | No. |
| **Informații suplimentare** | **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 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**

| Denumire produs / ingrediente | % | Desemnare [Utilizare] |
|---|---|---|
| Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Additive | ≥90 | 3 |
| formaldehidă | <0.1 | 72 |
| toluen | ≤0.1 | 48 |
| 4,4'-izopropilidendifenol | <0.01 | 66 |
| benzen | <0.1 | 5 |
| | | 72 |

**Etichetare** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

***Conţinut VOC (2010/75/EU)*** : 12.1 **w/w**
196 **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**

***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]**

| Clasificare | Justificare |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Pe baza datelor din teste |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda de calcul |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda de calcul |
| Skin Sens. 1, H317 | Metoda de calcul |
| Carc. 2, H351 | Metoda de calcul |
| STOT RE 1, H372 | Metoda de calcul |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda de calcul |

***Textul complet al frazelor H abreviate*** :

| | |
|---|---|
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H312 | Nociv în contact cu pielea. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

| | |
|---|---|
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| H351 | Susceptibil de a provoca cancer. |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| 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 |
| Carc. 2 | CANCERIGENITATE - Categoria 2 |
| 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 |
| Skin Irrit. 2 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 |
| STOT RE 1 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - 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*** : 11, Apr, 2024.

***Data emiterii/ Data revizuirii*** : 11, Apr, 2024

***Data punerii anterioare în circulaţie*** : 21, Ian, 2024

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

***Versiune*** : 18

**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)***

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

***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.***