# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

**Data emiterii/Data revizuirii** : 28 Aprilie 2025 **Versiune** : 1.01

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

### 1.1 Identificator de produs

**Nume produs** : SIGMADUR 450E RESIN LIEBHERR YELLOW

**Cod produs** : 000001099868

**Alte moduri de identificare**

00318220; 00318221 ; 00318222 ; 00318223 ; 00443977

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

**Utilizarea produsului** : Aplicaţii profesionale, Utilizat prin pulverizare.

**Utilizarea substanţei/ amestecului chimic periculos** : Acoperire.

**Utilizare contraindicată** : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

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

**Organism consultativ naţional/Centru pentru otrăviri**

+40 21 599 2300
021 112 (24/7)

## 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 Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
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.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.2 Elemente de etichetare

**Pictograme de pericol** :

**Cuvânt de avertizare** : Atenție

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori inflamabili.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauţie**

**Prevenire** : Purtaţi mănuşi de protecţie. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenţie** : ÎN CAZ DE INHALARE: Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simţiţi bine.

**Depozitare** : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

**Eliminare** : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

**Ingrediente periculoase** : acetat de 2-metoxi-1-metiletil; acetat de n-butil; Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated; metacrilat de metil; metacrilat de 2-hidroxietil şi anhidridă maleică

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricţii la fabricarea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase** : Nu se aplică.

**Cerinţe speciale privind ambalarea**

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII** : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Alte pericole care nu aparţin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii şi la apariţia de iritaţii. Conține o substanță care poate emite formaldehidă dacă este depozitată după termenul de valabilitate și / sau în timpul depozitării la temperaturi de depozitare mai mari de 60°C / 140F.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.2 Amestecuri** : Amestec

| Denumire produs / ingrediente | Identificatori | % din greutate | Clasificare | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip |
|---|---|---|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | REACH #: 01-2119475791-29<br>CE: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| acetat de n-butil | REACH #: 01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤18 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| xilen | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7 | ≥5.0 - <10 | 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>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermic] = 1700 mg/kg<br>ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis(hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil) amino]etil]octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă) | REACH #: 01-0000017860-69<br>CE: 432-430-3<br>CAS: SUB102035<br>Index: 616-200-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (organe auditive)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | REACH #: 01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0 | ≤1.8 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl | REACH #: 01-2119491304-40<br>CE: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5 | ≤1.0 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acut] = 1<br>M [Cronic] = 1 | [1] |

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | | | | | |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | REACH #: 01-2119978273-29<br>CE: 288-306-2<br>CAS: 85711-46-2 | ≤0.30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |
| metacrilat de metil | REACH #: 01-2119452498-28<br>CE: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Index: 607-035-00-6 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | - | [1] [2] |
| metacrilat de 2-hidroxietil | CE: 212-782-2<br>CAS: 868-77-9<br>Index: 607-124-00-X | ≤0.30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| anhidridă maleică | REACH #: 01-2119472428-31<br>CE: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Index: 607-096-00-9 | ≤0.10 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (aparatul respirator) (inhalare)<br>EUH071<br>**Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.** | ATE [Oral] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [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.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**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.

## 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 și efecte, atât acute, cât și întârziate

**Posibile efecte grave asupra sănătăţii**

**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Inhalare** : Poate provoca afecţiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea şi iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Ingerare** : Poate provoca afecţiuni ale sistemului nervos central (CNS).

**Semne / simptome de supraexpunere**

**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.

**Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greaţă sau vomă
dureri de cap
somnolenţă / oboseală
ameţeală / vertij
pierderea cunoştinţei

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritaţii
roşeaţă
uscăciune
crevasă

**Ingerare** : Nu există date specifice.

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

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

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, $CO_2$, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

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

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Pericole provenind de la substanţă sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creştere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru fiinţele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produşii de descompunere se pot număra şi următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxizi de azot
oxizi de sulf
oxid/oxizi metalic/metalici
Formaldehidă.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Precauţii speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolaţi imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acţiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operaţiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menţine temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

**Echipamentul de protecţie special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecţie corespunzător şi aparat de respiraţie autonom (SCBA) cu mască completă, funcţionând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căşti, cizme şi mănuşi de protecţie), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecţie de bază în caz de accidente chimice.

## 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** : Nu trebuie întreprinsă nici o acţiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuaţi zonele înconjurătoare. Nu permiteţi accesul persoanelor neautorizate şi a celor fără echipament de protecţie. Nu atingeţi şi nu păşiţi prin materialul împrăştiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torţelor de semnalizare şi a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilaţie adecvată. În cazul în care ventilaţia nu este corespunzătoare, purtaţi aparat respirator adecvat. Purtaţi echipament de protecţie personală adecvat.

**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** : Evitaţi dispersarea materialului scurs precum şi infiltrarea şi contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele şi canalizările. A se anunţa autorităţile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantităţi mari.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăştiere uşoară** : A se opri scurgerea dacă operaţiunea nu prezintă risc. Mutaţi recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei şi echipamente antiex. Diluaţi cu apă şi spălaţi dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiţi un material uscat inert şi puneţi într-un container pentru deşeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

**Împrăştiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operaţiunea nu prezintă risc. Mutaţi recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei şi echipamente antiex. Abordaţi deversarea din amonte pe direcţia vântului. Împiedicaţi pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spaţii închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o staţie de epurare sau a se executa următoarele acţiuni. 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 elimina prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleaşi pericole ca şi produsul vărsat.

**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

**Măsuri de protecţie** : Îmbrăcaţi-vă cu echipamentul personal de protecţie corespunzător (a se vedea secţiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingeraţi. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiţii de aerisire adecvată. În cazul în care ventilaţia nu este corespunzătoare, purtaţi aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare şi în spaţiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecţionat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra şi folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiţi echipament electric anti-ex (pentru ventilaţie, iluminat şi manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conţin resturi de produs şi pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupaţională** : Consumarea de alimente, de lichide şi fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare şi prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini şi pe faţă înainte de a mânca, de a consuma lichide şi de a fuma. Scoateţi îmbrăcămintea şi echipamentele de protecţie contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultaţi şi Secţiunea 8 pentru informaţii suplimentare privind măsurile de igienă.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată şi aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, intr-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secţiunea 10) şi de produse de mancare şi de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ţine separat de materialele oxidante. Păstraţi recipientul închis ermetic şi sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă şi ţinute în poziţie verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

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

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Consultaţi Secţiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## 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 |
|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024)** Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 275 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 50 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 550 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 100 ppm. |
| acetat de n-butil | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024)**<br>VLA 8 ore: 241 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 50 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 723 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 150 ppm. |
| xilen | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024) [xilen]** Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 221 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 50 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 442 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 100 ppm. |
| etilbenzen | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024)** Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 442 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 100 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 884 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 200 ppm. |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2021) [Solvent nafta]** Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 100 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 200 mg/m³. |
| metacrilat de metil | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024)**<br>VLA 8 ore: 205 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 410 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 50 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 100 ppm. |
| anhidridă maleică | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024)**<br>VLA 8 ore: 1 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 0.25 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 3 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 0.75 ppm. |

**Indici de expunere biologică**

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| Denumire produs / ingrediente | Indici de expunere |
|---|---|
| xilen | **HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024) [xilen]**<br>VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb. |
| etilbenzen | **HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024)**<br>VLBO: 1.5 g/g creatinina, acid mandelic [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de săptămână. |

**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.

**DNEL-uri/DMEL-uri**

| Denumire produs / ingrediente | Durata expunerii | | Valoare |
|---|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 33 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 33 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 36 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 275 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 320 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Local* | 550 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 796 mg/kg bw/zi |
| acetat de n-butil | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 11 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 2 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală | *Efecte: Sistemic* | 2 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 3.4 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 6 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 7 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 11 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 12 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 35.7 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 48 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Local* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 300 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Local* | 600 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 600 mg/m³ |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | | |
|---|---|---|---|
| xylene | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 5 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 125 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 212 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Local* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Local* | 442 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 442 mg/m³ |
| amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis(hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil] octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă) | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 35.24 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 10 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 5 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 5 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 10 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 35.24 mg/m³ |
| etilbenzen | DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 442 mg/m³ |
| | DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 884 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 1.6 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 15 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 77 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 180 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Local* | 293 mg/m³ |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 25 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 150 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 11 mg/kg |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 11 mg/kg |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 32 mg/m³ |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 1.5 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 1.5 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 3 mg/kg bw/zi |
| metacrilat de metil | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică | *Efecte: Local* | 1.5 mg/cm² |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - | *Efecte: Local* | 1.5 mg/cm² |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Dermică | | |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică | *Efecte: Local* | 1.5 mg/cm² |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Local* | 1.5 mg/cm² |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 8.2 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 8.2 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 13.67 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 74.3 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 104 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Local* | 208 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 208 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 348.4 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Local* | 416 mg/m³ |
| metacrilat de 2-hidroxietil | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 0.83 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 0.83 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 1.39 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 1.45 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 4.9 mg/m³ |
| anhidridă maleică | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 0.4 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 0.4 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 0.05 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Efecte: Sistemic* | 0.06 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 0.08 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Local* | 0.081 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 0.081 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală | *Efecte: Sistemic* | 0.1 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 0.1 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 0.1 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 0.2 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Efecte: Sistemic* | 0.2 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Local* | 0.2 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Efecte: Sistemic* | 0.2 mg/m³ |

**PNEC-uri**

| Denumire produs / ingrediente | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul - Metodă | Valoare |
|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | Apă dulce | 0.635 mg/l |
| | Apă de mare | 0.0635 mg/l |
| | Sediment din apă dulce | 3.29 mg/kg |
| | Sediment din apă de mare | 0.329 mg/kg |
| | Sol | 0.29 mg/kg |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale | 100 mg/l |
| acetat de n-butil | Apă dulce | 0.18 mg/l |
| | Apă de mare | 0.018 mg/l |
| | Sediment din apă dulce | 0.981 mg/kg |
| | Sediment din apă de mare | 0.0981 mg/kg |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale | 35.6 mg/l |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | |
|---|---|---|
| | Sol | 0.0903 mg/kg |
| xylene | Apă dulce | 0.327 mg/l |
| | Apă de mare | 0.327 mg/l |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale | 6.58 mg/l |
| | Sediment din apă dulce | 12.46 mg/kg dwt |
| | Sediment din apă de mare | 12.46 mg/kg dwt |
| | Sol | 2.31 mg/kg |
| amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis (hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil] octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă) | Apă dulce | 0.009 mg/l |
| | Apă de mare | 0.001 mg/l |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale | 100 mg/l |
| | Sediment din apă dulce | 384 mg/kg dwt |
| | Sediment din apă de mare | 38.4 mg/kg dwt |
| | Sol | 52.1 mg/kg dwt |
| etilbenzen | Apă dulce - Factori de evaluare | 0.1 mg/l |
| | Apă de mare - Factori de evaluare | 0.01 mg/l |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 9.6 mg/l |
| | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiţiei | 13.7 mg/kg dwt |
| | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiţiei | 1.37 mg/kg dwt |
| | Sol - Echilibrul partiţiei | 2.68 mg/kg dwt |
| | Efecte otrăvitoare secundare | 20 mg/kg |
| anhidridă maleică | Apă dulce - Factori de evaluare | 0.1 mg/l |
| | Apă de mare - Factori de evaluare | 0.01 mg/l |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 44.6 mg/l |
| | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiţiei | 0.334 mg/kg dwt |
| | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiţiei | 0.033 mg/kg dwt |
| | Sol - Echilibrul partiţiei | 0.042 mg/kg dwt |

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se folosi numai în condiţii de aerisire adecvată. Utilizaţi metode de izolare a procesului, ventilaţie locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menţine expunerea muncitorilor la substanţe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să menţină concentraţiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilaţie antiex.

**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** : Ochelari de protecţie cu ecrane laterale. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

**Protecția pielii**

**Protecția mâinilor** :

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuşi impermeabile, rezistente la substanţe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificaţi de producătorul mănuşilor, verificaţi în cursul utilizării dacă mănuşile îşi păstrează proprietăţile protective. Trebuie reţinut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănuşilor poate fi diferit de la un producător de mănuşi la altul. În cazul amestecurilor care conţin mai multe substanţe, timpul de protecţie asigurat de mănuşi nu poate fi estimat cu precizie. În situaţiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănuşă din clasa de protecţie 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situaţiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănuşă din clasa de protecţie 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). 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.

**Mănuşi** : butil-cauciuc

**Protecţia corpului** : 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** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de periculozitate al produsului şi pe limitele de funcţionare în siguranţă ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuşi la concentraţii mai mari decât limita de expunere, aceştia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate şi verificate. 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. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) şi particule P3

**Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilaţie sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislaţiei de protecţie a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare şi ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producţie, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## 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** : Galben.

**Miros** : Aromatic.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** : Nedeterminat.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

**Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere** : >37.78°C

**Inflamabilitate** : Nedeterminat. Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.

**Punctul de aprindere** : Recipient închis: 33°C

**Temperatura de autoaprindere** :

| Denumirea ingredientului | °C | °F | Metodă |
|---|---|---|---|
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | 280 la 470 | 536 la 878 | |

**Temperatura de descompunere** : Stabil în condiţiile de manipulare şi depozitare recomandate (a se vedea Secţiunea 7).

**pH** : Nu se aplică.

**Vâscozitatea** : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): >400 $mm^2/s$
Cinematică (40°C): >21 $mm^2/s$

**Solubilitatea** :

| Mijloc | Rezultat |
|---|---|
| apă rece | Nu este solubil |

**Coeficientul de repartiţie n-octanol/apă (log Pow)** : Nu se aplică.

**Presiunea de vapori** :

| Denumirea ingredientului | Presiunea vaporilor la 20 °C | | | Presiunea vaporilor la 50 °C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Metodă | mm Hg | kPa | Metodă |
| acetat de n-butil | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |

**Densitatea relativă** : 1.43

**Caracteristicile particulelor**

**Dimensiunea mediană a particulei** : Nu se aplică.

### 9.2 Alte informații

#### 9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

**Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.

**Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

Nu există informaţii suplimentare.

## 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** : Produsul este stabil.

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

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

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

A se vedea măsurile de protecţie din secţiunile 7 şi 8.

**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** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot oxizi de sulf Formaldehidă. oxid/oxizi metalic/metalici

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Amestecul a fost evaluat prin metoda convenţională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP) şi este clasificat, în consecinţă, pentru proprietăţi toxicologice.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Toxicitate acută**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Doză / Durata expunerii |
|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | Iepure - Dermică - LD50 | >5 g/kg |
| | Şobolan - Orală - LD50 | 6190 mg/kg |
| | Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori | 30 mg/l [4 ore] |
| acetat de n-butil | Iepure - Dermică - LD50 | >17600 mg/kg |
| | Şobolan - Orală - LD50 | 10.768 g/kg |
| | Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori | 2000 ppm [4 ore] |
| | Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori | >21.1 mg/l [4 ore] |
| xylene | Şobolan - Orală - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Iepure - Dermică - LD50 | 1.7 g/kg |
| amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis (hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil] octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă) | Şobolan - Orală - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Şobolan - Dermică - LD50 | >2000 mg/kg |
| etilbenzen | Şobolan - Orală - LD50 | 3.5 g/kg |
| | Iepure - Dermică - LD50 | 17.8 g/kg |
| | Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori | 17.8 mg/l [4 ore] |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | Şobolan - Orală - LD50 | 8400 mg/kg |
| | *Efecte toxice*: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Tremor Plămâni, torace sau respirație - Alte modificări | |
| | Iepure - Mascul, Femelă - Dermică - LD50 | >2000 mg/kg |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Şobolan - Mascul, Femelă - Orală - LD50 | 3230 mg/kg |
| | Şobolan - Dermică - LD50 | >3170 mg/kg |
| metacrilat de metil | Şobolan - Orală - LD50 | 7872 mg/kg |
| | *Efecte toxice*: Comportamental - Slăbiciune musculară Comportamental - Comă Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie | |
| | Iepure - Dermică - LD50 | >5 g/kg |

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| | | |
|---|---|---|
| | *Efecte toxice*: Piele După expunere sistemică - Dermatită, altele | |
| metacrilat de 2-hidroxietil | Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori<br>Şobolan - Orală - LD50<br>*Efecte toxice*: Comportamental - Comă | 78000 mg/m³ [4 ore]<br>5050 mg/kg |
| anhidridă maleică | Iepure - Dermică - LD50<br>Iepure - Dermică - LD50<br>Şobolan - Orală - LD50 | >5 g/kg<br>2620 mg/kg<br>400 mg/kg |

**Estimări de toxicitate acută**

| Traseu | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|---|---|
| Dermică<br>Inhalare (vapori) | 28577.59 mg/kg<br>166.02 mg/l |

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Iritaţie/coroziune**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|---|
| xilen | Iepure - Piele - Iritant moderat<br>Cantitatea/concentraţia aplicată: 500 mg<br>Durata tratamentului/expunerii: 24 ore |

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Ochii** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Mutagenicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Cancerogenitatea**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

| Denumire produs / ingrediente | Categorie | Calea de expunere | Organe-ţintă |
|---|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| acetat de n-butil | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| xilen | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |
| - | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| metacrilat de metil | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |

**Concluzii / rezumat** :

Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Denumire produs / ingrediente | Categorie | Calea de expunere | Organe-ţintă |
|---|---|---|---|
| etilbenzen<br>anhidridă maleică | Categoria 2<br>Categoria 1 | -<br>inhalare | organe auditive<br>aparatul respirator |

**Concluzii / rezumat :**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|---|
| xilen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| etilbenzen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

**Concluzii / rezumat :**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

**Posibile efecte grave asupra sănătăţii**

**Inhalare** : Poate provoca afecţiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Ingerare** : Poate provoca afecţiuni ale sistemului nervos central (CNS).

**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea şi iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

**Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greaţă sau vomă
dureri de cap
somnolenţă / oboseală
ameţeală / vertij
pierderea cunoştinţei

**Ingerare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritaţii
roşeaţă
uscăciune
crevasă

**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.

**Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

**Expunere pe termen scurt**

**Efecte potenţiale imediate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte potenţiale întârziate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Expunere pe termen lung**

**Efecte potenţiale imediate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte potenţiale întârziate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariţia iritaţiilor, crevaselor şi / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacţii alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii şi la apariţia de iritaţii. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea pemanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentraţie mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolenţă şi stare de greaţă şi poate duce la pierderea cunoştinţei sau deces. Conține o substanță care poate emite formaldehidă dacă este depozitată după termenul de valabilitate și / sau în timpul depozitării la temperaturi de depozitare mai mari de 60°C / 140F. A se evita contactul cu pielea şi îmbrăcămintea.

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

#### 11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP) şi este clasificat, în consecinţă, pentru proprietăţi ecotoxicologice. Consultaţi Secţiunile 2 şi 3 pentru detalii.

### 12.1 Toxicitate

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Doză / Durata expunerii |
|---|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | Acut - LC50 - Apă dulce | Peşte - Păstrăv - *Oncorhynchus mykiss* | 134 mg/l [96 ore] |
| acetat de n-butil | Acut - LC50 | Peşte | 18 mg/l [96 ore] |
| amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis(hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil) amino]etil]octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă) | Acut - LC50 | Peşte | >1000 mg/l [96 ore] |
| etilbenzen | Acut - EC50 - Apă dulce<br>Cronic - NOEC - Apă dulce | Dafnie<br>Dafnie - *Ceriodaphnia dubia* | 1.8 mg/l [48 ore]<br>1 mg/l |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | LC50 | Peşte | 9.2 mg/l [96 ore] |
| Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- | LC50 | Peşte | 0.9 mg/l [96 ore] |

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4-piperidyl sebacate | EC50 | Alge | 1.68 mg/l [72 ore] |

**Concluzii / rezumat** : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

| Denumire produs / ingrediente | Test | Rezultat | Doză / Substanţă inoculată |
|---|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | - | 83% [28 zile] - Rapid | |
| acetat de n-butil | TEPA and OECD 301D | 83% [28 zile] - Rapid | |
| etilbenzen | - | 79% [10 zile] - Rapid | |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | - | 78% [28 zile] | |

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viaţă acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | - | - | Rapid |
| acetat de n-butil | - | - | Rapid |
| xylene | - | - | Rapid |
| etilbenzen | - | - | Rapid |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | - | - | Rapid |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenţial |
|---|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | 1.2 | - | Joasă |
| acetat de n-butil | 2.3 | - | Joasă |
| xilen | 3.12 | 7.4 la 18.5 | Joasă |
| etilbenzen | 3.6 | 79.43 | Joasă |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | 3.7 la 4.5 | 10 la 2500 | Ridicat |
| metacrilat de metil | 1.38 | - | Joasă |
| metacrilat de 2-hidroxietil | 0.42 | - | Joasă |
| anhidridă maleică | -2.78 | - | Joasă |

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coeficientul raportului sol / apă**

| Denumire produs / ingrediente | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | 0.36 | 2.31363 |
| acetat de n-butil | 1.52 | 33.2139 |
| etilbenzen | 2.23 | 170.406 |
| metacrilat de metil | 1.22 | 16.6906 |
| metacrilat de 2-hidroxietil | 1.32 | 20.9282 |
| anhidridă maleică | 1.06 | 11.4841 |

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

### 12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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.

### 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** :

**Catalogul european al deșeurilor (EWC)**

| Cod deşeu | Indicarea deşeului |
|---|---|
| 08 01 11* | deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |

**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.

| Tipul de ambalaj | Catalogul european al deşeurilor (EWC) | |
|---|---|---|
| Container | 15 01 06 | ambalaje amestecate |

**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

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** | VOPSELE | VOPSELE | PAINT | PAINT |
| **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Grupul de ambalare** | III | III | III | III |
| **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** | Nu. | Da. | No. | No. |
| **Substanţe poluante marine** | Nu se aplică. | Nu se aplică. | Not applicable. | Not applicable. |

**Informații suplimentare**

**ADR/RID** : Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

**Cod tunel** : (D/E)

**ADN** : Produsul este reglementat în categoria substanţelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare. Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**IATA** : Nu a fost identificată niciuna.

**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.

## 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.

**Substanţe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

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

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

| Denumire produs / ingrediente | Intrare nr. ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMADUR 450E RESIN LIEBHERR YELLOW | 3 |

**Etichetare** : Nu se aplică.

**Precursori de explozivi** : Nu se aplică.

**Substanţele care distrug ozonul (UE 2024/590)**

Nemenţionat.

**Directiva Seveso**

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

**Criterii de pericol**

| Categorie |
|---|
| P5c |

**Reglementări naţionale**

**Referinţe** : Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de ghestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securităţii şi sănătăţii în muncă, modificată şi completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatate în muncă pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată şi completată ulterior

**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
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PNEC = Concentraţie Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
PBT = Persistent, Biocumulativ şi Toxic
vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ
ADR = Acordul European privind Transportul Internaţional Rutier de Mărfuri Periculoase
ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
IMDG = Internaţional Maritim Mărfuri Periculoase
IATA = Asociaţia Internaţională a Transportului Aerian

**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 Sens. 1, H317 | Metoda de calcul |
| STOT SE 3, H336 | Metoda de calcul |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda de calcul |

**Textul complet al frazelor H abreviate**

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

| | |
|---|---|
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H312 | Nociv în contact cu pielea. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H334 | Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| H361f | Susceptibil de a dăuna fertilității. |
| 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. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H413 | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |
| EUH071 | Corosiv pentru căile respiratorii. |

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 |
| 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 |
| Aquatic Chronic 4 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 |
| Repr. 2 | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1 |
| Skin Corr. 1B | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B |
| 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 |

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Istoric**

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 28 Aprilie 2025

**Data punerii anterioare în circulaţie** : 20 Aprilie 2025

**Întocmit de către** : EHS

**Versiune** : 1.01

**Declinare a responsabilităţii**

*Informaţiile conţinute în această fişă cu date sunt fundamentate pe baza cunoştinţelor ştiinţifice şi tehnice actuale. Scopul prezentelor informaţii este de a atrage atenţia asupra aspectelor de sănătate şi siguranţă referitoare la produsele şi de a recomanda măsuri de protecţie în ceea ce priveşte depozitarea şi manipularea produselor. Nu se oferă garanţii în privinţa respectării proprietăţilor produselor. Compania producătoare nu îşi asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecţie descrise în cadrul fişelor cu informaţii privind siguranţa sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.*