# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

**Data emiterii/Data revizuirii** : 9 Noiembrie 2026 **Versiune** : 2.02

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

### 1.1 Identificator de produs

**Nume produs** : SIGMASHIELD 680 BASE GREY 951505

**Cod produs** : 000010026319

**Alte moduri de identificare**

30014173

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

| Utilizări recomandate |
|---|
| Vopsire profesională, în interior, cu pensulă/trafalet<br>Vopsire profesionala prin pulverizare, in aer liber (cu sau fara protectie respiratorie)<br>Vopsire profesională, în exterior, cu pensulă/trafalet<br>Vopsire profesională prin pulverizare, cadru semiindustrial<br>Vopsire profesională fără pulverizare, cadru aproape industrial<br>Vopsire profesionala prin pulverizare, de interior (cu sau fara protectie respiratorie) |

**Utilizarea produsului** : Aplicaţii profesionale, Utilizat prin pulverizare, Aplicare prin metode non-spray..

**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 național/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]**

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

### 2.2 Elemente de etichetare

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** : Atenție

**Fraze de pericol** : Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

**Intervenţie** : Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

**Depozitare** : Nu se aplică.

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

P280, P210, P273, P260, P314, P501

**Ingrediente periculoase** : Răşină epoxidică (700<MW<=1100); Quartz (SiO2); Phenol, styrenated şi 1,3-bis [12-hidroxi-octadecamid-N-metilen]-benzen

**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.

**Cerințe 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.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 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.

**Produsul îndeplinește criteriile pentru proprietățile de perturbare endocrină conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Răşină epoxidică (700<MW <=1100) | REACH #: Excepţie<br>CAS: 25036-25-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| xilen | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤17 | 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] |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, < 0.1% cumen | REACH #: 01-2119463588-24<br>CE: 919-284-0<br>CAS: 64742-94-5 | ≥1.0 - ≤5.0 | Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | Carc. 2, H351: C ≥ 10%<br>EUH066: C ≥ 20% | [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, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice Notă P | REACH #: 01-2119457273-39<br>CE: 918-481-9<br>CAS: 64742-48-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | - | [1] |
| Cuarţ (<10 microns) | CE: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | STOT RE 1, H372 (inhalare) | - | [1] [2] |

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-metilpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23<br>CE: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Index: 603-108-00-1 | ≥0.30 - ≤2.4 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 1-metoxi-2-propanol | REACH #: 01-2119457435-35<br>CE: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Index: 603-064-00-3 | ≥1.0 - ≤4.4 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Fenol, stirenat | CE: 262-975-0<br>CAS: 61788-44-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| uree, polimer cu formaldehidă, izobutilat | CAS: 68002-18-6 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| 1,3-bis[12-hidroxi-octadecamid-N-metilen]-benzen | REACH #: 01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>Index: 616-198-00-2 | <1.0 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| toluen | REACH #: 01-2119471310-51<br>CE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>**Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.** | - | [1] [2] |

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

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.

**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.

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

**Posibile efecte grave asupra sănătăţii**

**Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

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

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

**Semne / simptome de supraexpunere**

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritaţii
lăcrimare
roşeaţă

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**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
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. Nu inspiraţi vaporii. Purtaţi echipament de protecţie personală adecvat. A se asigura o ventilaţie adecvată. În cazul în care ventilaţia nu este corespunzătoare, purtaţi aparat respirator 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 inhalaţi vaporii sau aburii. Nu ingeraţi. 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 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)

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 |
|---|---|
| xilen | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 2/2026) [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, 2/2026)** 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. |
| Cuarţ (<10 microns) | **HG 1218/2006, Anexa nr. 4 cu modificările şi completările ulterioare (România, 2/2026)**<br>VLA 8 ore: 0.1 mg/m³. Forma de prezentare: pulbere, fracţiune respirabila. |
| 2-metilpropan-1-ol | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 2/2026)**<br>VLA 8 ore: 100 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 33 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 200 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 66 ppm. |
| 1-metoxi-2-propanol | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 2/2026)** Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 375 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 100 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 568 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 150 ppm. |
| toluen | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 2/2026)** R2. Este absorbit prin piele.<br>VLA 8 ore: 192 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 50 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 384 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 100 ppm. |

### Indici de expunere biologică

| Denumire produs / ingrediente | Indici de expunere |
|---|---|
| xilen | **HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările şi completările ulterioare (România, 2/2026) [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, 2/2026)**<br>VLBO: 1.5 g/g creatinina, acid mandelic [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de săptămână. |
| toluen | **HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările şi completările** |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | |
|---|---|
| | **ulterioare (România, 2/2026)**<br>VLBO: 3 mg/l, o-cresol [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.<br>VLBO: 2 g/l, acid hipuric [în urină]. Timpul de eșantionare: 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.

**DNEL-uri/DMEL-uri**

| Denumire produs / ingrediente | Durata expunerii | | Valoare |
|---|---|---|---|
| xylene | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Sistemic* | 5 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Local* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 65.3 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 125 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 212 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Local* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 221 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | *Local* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | *Sistemic* | 260 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Local* | 442 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Sistemic* | 442 mg/m³ |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, < 0.1% cumen | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 151 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 12.5 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 32 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 7.5 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Orală | *Sistemic* | 7.5 mg/kg bw/zi |
| etilbenzen | DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Local* | 442 mg/m³ |
| | DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Sistemic* | 884 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Sistemic* | 1.6 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 15 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 77 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 180 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Local* | 293 mg/m³ |
| 2-metilpropan-1-ol | DNEL - Populație generală - Termen lung - | *Local* | 55 mg/m³ |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Inhalare | | |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Local* | 310 mg/m³ |
| 1-metoxi-2-propanol | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Sistemic* | 33 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 43.9 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 78 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 183 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 369 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Local* | 553.5 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Sistemic* | 553.5 mg/m³ |
| Phenol, styrenated | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Sistemic* | 0.75 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 0.75 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 1.31 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 2.1 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 7.4 mg/m³ |
| toluen | DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală | *Sistemic* | 8.13 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Local* | 56.5 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 56.5 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Local* | 192 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare | *Sistemic* | 192 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 226 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | *Local* | 226 mg/m³ |
| | DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare | *Sistemic* | 226 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică | *Sistemic* | 384 mg/kg bw/zi |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Local* | 384 mg/m³ |
| | DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare | *Sistemic* | 384 mg/m³ |

**PNEC-uri**

| Denumire produs / ingrediente | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul - Metodă | Valoare |
|---|---|---|
| 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 |
| 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 |
| 2-metilpropan-1-ol | Apă dulce - Factori de evaluare | 0.4 mg/l |
| | Apă de mare - Factori de evaluare | 0.04 mg/l |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 10 mg/l |
| | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiţiei | 1.56 mg/kg dwt |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | |
|---|---|---|
| | Sediment din apă de mare | 0.156 mg/kg dwt |
| | Sol - Echilibrul partiţiei | 0.076 mg/kg dwt |
| 1-metoxi-2-propanol | Apă dulce - Factori de evaluare | 10 mg/l |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare | 100 mg/l |
| | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiţiei | 41.6 mg/kg dwt |
| | Sediment din apă de mare - Echilibrul partiţiei | 4.17 mg/kg dwt |
| | Sol - Echilibrul partiţiei | 2.47 mg/kg dwt |
| toluen | Apă dulce - Sezitivitatea distribuţiei | 0.68 mg/l |
| | Apă de mare - Sezitivitatea distribuţiei | 0.68 mg/l |
| | Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Sezitivitatea distribuţiei | 13.61 mg/l |
| | Sediment din apă dulce - Echilibrul partiţiei | 16.39 mg/kg dwt |
| | Sediment din apă de mare | 16.39 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 speciali pentru stropii de substanţe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

**Protecția pielii**

**Protecția mâinilor** : 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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**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** : Gri.

**Miros** : Hidrocarburi. [Uşor]

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

**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: 30°C

**Temperatura de autoaprindere** :

| Denumirea ingredientului | °C | °F | Metodă |
|---|---|---|---|
| Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice Notă P | >230 | >446 | |

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

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

**pH** : Nu se aplică.

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

**Vâscozitatea** : > 100 s (ISO 6mm)

**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 |
| 2-metilpropan-1-ol | <12.00102 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

**Densitatea relativă** : 1.46

**Densitatea de vapori relativă** : Indisponibil.

**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.

**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 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.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Toxicitate acută**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Doză / Durata expunerii |
|---|---|---|
| Rășină epoxidică (700<MW<=1100) | Şobolan - Orală - LD50 | >2000 mg/kg |
| | Şobolan - Dermică - LD50 | >2000 mg/kg |
| xylene | Şobolan - Orală - LD50 | 4.3 g/kg |
| | Iepure - Dermică - LD50 | 1.7 g/kg |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, < 0.1% cumen | Şobolan - Orală - LD50 | 6318 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, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice Notă P | Şobolan - Orală - LD50 | >6 g/kg |
| | Iepure - Dermică - LD50 | >5000 mg/kg |
| 2-metilpropan-1-ol | Şobolan - Orală - LD50 | 2830 mg/kg |
| | Iepure - Dermică - LD50 | 2460 mg/kg |
| | Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori | 24.6 mg/l [4 ore] |
| 1-metoxi-2-propanol | Iepure - Dermică - LD50 | 13 g/kg |
| | Şobolan - Orală - LD50 | 5.2 g/kg |
| | Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori | >7000 ppm [6 ore] |
| Phenol, styrenated | Iepure - Dermică - LD50 | >5010 mg/kg |
| | *Efecte toxice*: Gastrointestinal - gastrita Ficat - Alte modificări Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări | |
| | Şobolan - Orală - LD50 | 3550 mg/kg |
| | *Efecte toxice*: Comportamental - Aport alimentar (animal) Gastrointestinal - gastrita Ficat - Alte modificări | |
| uree, polimer cu formaldehidă, izobutilat | Iepure - Dermică - LD50 | >5 g/kg |
| | *Efecte toxice*: Piele După expunere sistemică - Dermatită, altele | |
| | Şobolan - Orală - LD50 | >5 g/kg |
| | *Efecte toxice*: Olfa - Alte modificări Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Aport alimentar (animal) | |
| 1,3-bis[12-hidroxi-octadecamid-N-metilen]-benzen | Şobolan - Inhalare - LC50 Prafuri şi ceţuri | >5.08 mg/l [4 ore] |
| toluen | Şobolan - Orală - LD50 | 5580 mg/kg |
| | Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori | 49 g/m³ [4 ore] |

**Estimări de toxicitate acută**

| Traseu | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|---|---|
| Dermică | 13090.17 mg/kg |
| Inhalare (vapori) | 76.27 mg/l |

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 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** : Provoacă iritaţii ale pielii.

**Ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

| Denumire produs / ingrediente | Test | Rezultat |
|---|---|---|
| Fenol, stirenat | Şoarece - pielea<br>OECD 429 | Sensibilizant |

**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 ţintă specifice) – expunere unică

| Denumire produs / ingrediente | Categorie | Calea de expunere | Organe-ţintă |
|---|---|---|---|
| xilen | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, < 0.1% cumen | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| 2-metilpropan-1-ol | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |
| - | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| 1-metoxi-2-propanol | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| toluen | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |

**Concluzii / rezumat** :

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

### STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetat

| Denumire produs / ingrediente | Categorie | Calea de expunere | Organe-ţintă |
|---|---|---|---|
| etilbenzen | Categoria 2 | - | organe auditive |
| Cuarţ (<10 microns) | Categoria 1 | inhalare | - |
| toluen | Categoria 2 | - | - |

**Concluzii / rezumat** :

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

### Pericol prin aspirare

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|---|
| xilen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, < 0.1% cumen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| etilbenzen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Notă P | |
| toluen | 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 sănătății**

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

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

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

**Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Ingerare** : Nu există date specifice.

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

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritaţii
lăcrimare
roşeaţă

**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.

**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

**Generale** : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. 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.

# SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**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 |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, < 0.1% cumen | EC50 | Dafnie | 3 mg/l [48 ore] |
| etilbenzen | Acut - EC50 - Apă dulce | Dafnie | 1.8 mg/l [48 ore] |
| | Cronic - NOEC - Apă dulce | Dafnie - *Ceriodaphnia dubia* | 1 mg/l |
| 2-metilpropan-1-ol | Acut - EC50 | Dafnie | 1100 mg/l [48 ore] |
| 1-metoxi-2-propanol | Acut - LC50 - Apă dulce | Peşte - Caras-auriu | >4500 mg/l [96 ore] |
| | Acut - LC50 | Dafnie - Dafnie | 23300 mg/l [48 ore] |
| Phenol, styrenated | Acut - EC50 | Dafnie | 3.8 mg/l [48 ore] |
| 1,3-bis[12-hidroxi-octadecamid-N-metilen]-benzen | Acut - LC50 | Peşte | >100 mg/l [96 ore] |
| toluen | EC50 | Dafnie | 3.78 mg/l [48 ore] |
| | LC50 | Peşte | 5.5 mg/l [96 ore] |

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

## 12.2 Persistență și degradabilitate

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente | Test | Rezultat | Doză / Substanţă inoculată |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, < 0.1% cumen | - | 2.9% [5 zile] | |
| etilbenzen | - | 79% [10 zile] - Rapid | |
| Phenol, styrenated | OECD 301F | 7% [28 zile] - Nu imediat | |

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viaţă acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---|---|---|---|
| xylene | - | - | Rapid |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, < 0.1% cumen | - | - | Nu imediat |
| etilbenzen | - | - | Rapid |
| Phenol, styrenated | - | - | Nu imediat |
| toluen | - | - | Rapid |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenţial |
|---|---|---|---|
| xilen | 3.12 | 7.4 la 18.5 | Joasă |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, < 0.1% cumen | 2.8 la 6.5 | - | Ridicat |
| etilbenzen | 3.6 | 79.43 | Joasă |
| 2-metilpropan-1-ol | 1 | - | Joasă |
| 1-metoxi-2-propanol | <1 | - | Joasă |
| toluen | 2.73 | 90 | Joasă |

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coeficientul raportului sol / apă**

| Denumire produs / ingrediente | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| etilbenzen | 2.2 | 170.406 |
| 2-metilpropan-1-ol | 1.1 | 12.0246 |
| 1-metoxi-2-propanol | 1 | 10.447 |
| toluen | 2.1 | 117.115 |

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

### 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 deşeurilor (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

| | 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 |
| | | | | |

# SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **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**

| Denumire produs / ingrediente | Intrare nr. ( REACH ) |
|---|---|
| SIGMASHIELD 680 BASE GREY 951505<br>toluen | 3<br>48 |

**Etichetare** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

**Precursori de explozivi** : Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

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

Nemenţionat.

**poluanții organici persistenți**

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

| Anexa | Denumirea ingredientului | Stadiu |
|---|---|---|
| Anexa III | polycyclic aromatic hydrocarbons | Prezentat |

**Directiva Seveso**

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

**Criterii de pericol**

| Categorie |
|---|
| P5c |

**Reglementări naţionale**

| Denumire produs / ingrediente | Denumire listă | Indisponibil. | Clasificare | Note |
|---|---|---|---|---|
| toluen | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare | - | R2 | - |

**Referinţe** : OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor 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 Irrit. 2, H315 | Metoda de calcul |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda de calcul |
| Skin Sens. 1, H317 | Metoda de calcul |
| STOT RE 2, H373 | 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. |
| 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. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| H351 | Susceptibil de a provoca cancer. |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului. |
| 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. |
| H413 | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| 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 |
| Aquatic Chronic 4 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| Carc. 2 | CANCERIGENITATE - Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 |
| Repr. 2 | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 |
| 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 |

**Istoric**

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 9 Noiembrie 2026

**Data punerii anterioare în circulaţie** : 5 Noiembrie 2026

**Întocmit de către** : EHS

**Versiune** : 2.02

**Declinare a responsabilităţii**

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

*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.*

# Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

**Titlu** : Vopsire profesională, în interior, cu pensulă/trafalet

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

## Descriere generală a procesului acoperit

Vopsire în interior, de către profesioniști, cu pensulă sau trafalet, cu o bună ventilare generală a încăperii (uși/ferestre deschise)

**Aceste informații privind utilizarea în siguranță sunt asociate cu Nr. SWED.** : CEPE_PW_04

**Categorie/categorii de produs** : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

## Condiţii operaţionale

**Locul de utilizare** : Utilizare la interior

## Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

| Activitate contributivă | Durata maximă | Ventilație | | Respirator | Ochi | Mâini |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tip | ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră) | | | |
| Pregătirea materialului pentru aplicare | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri cu peria sau cu rola | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Niciuna | Niciuna |
| Curăţare | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Gestionarea deşeurilor | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |

Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate.



În cazul în care acest produs conține substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură pentru mediu. Evaluarea se bazează pe parametrii de expunere descriși pentru utilizarea produsului în SPERC corespunzătoare. Pentru eliminarea reziduurilor de produse și a deșeurilor, vă rugăm să consultați secțiunea 13 din fișa cu date de securitate.

**Declinare a responsabilităţii**

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

# Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

**Titlu** : Vopsire profesionala prin pulverizare, in aer liber (fara protectie respiratorie)

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

## Descriere generală a procesului acoperit

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

**Aceste informații privind utilizarea în siguranță sunt asociate cu Nr. SWED.** : CEPE_PW_05a

**Categorie/categorii de produs** : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

## Condiţii operaţionale

**Locul de utilizare** : Utilizare la exterior

## Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

| Activitate contributivă | Durata maximă | Ventilație | | Respirator | Ochi | Mâini |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tip | ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră) | | | |
| Pregătirea materialului pentru aplicare | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Niciuna | Niciuna |
| Curăţare | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Gestionarea deşeurilor | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |

Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate.



În cazul în care acest produs conține substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură pentru mediu. Evaluarea se bazează pe parametrii de expunere descriși pentru utilizarea produsului în SPERC corespunzătoare. Pentru eliminarea reziduurilor de produse și a deșeurilor, vă rugăm să consultați secțiunea 13 din fișa cu date de securitate.

**Declinare a responsabilităţii**

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

# Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

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

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

## Descriere generală a procesului acoperit

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

**Aceste informații privind utilizarea în siguranță sunt asociate cu Nr. SWED.** : CEPE_PW_06

**Categorie/categorii de produs** : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

## Condiţii operaţionale

**Locul de utilizare** : Utilizare la exterior

## Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

| Activitate contributivă | Durata maximă | Ventilație | | Respirator | Ochi | Mâini |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tip | ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră) | | | |
| Pregătirea materialului pentru aplicare | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri cu peria sau cu rola | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Niciuna | Niciuna |
| Curăţare | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Gestionarea deşeurilor | Mai mult de 4 ore | Exterior | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |

Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate.



În cazul în care acest produs conține substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură pentru mediu. Evaluarea se bazează pe parametrii de expunere descriși pentru utilizarea produsului în SPERC corespunzătoare. Pentru eliminarea reziduurilor de produse și a deșeurilor, vă rugăm să consultați secțiunea 13 din fișa cu date de securitate.

**Declinare a responsabilităţii**

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

# Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

**Titlu** : Vopsire profesională prin pulverizare, cadru semiindustrial

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

## Descriere generală a procesului acoperit

Vopsire în interior, prin pulverizare, de către profesioniști, cu ventilare eficientă, cum ar fi cabină de pulverizare sau ventilare de evacuare locală

**Aceste informații privind utilizarea în siguranță sunt asociate cu Nr. SWED.** : CEPE_PW_01

**Categorie/categorii de produs** : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

## Condiţii operaţionale

**Locul de utilizare** : Utilizare la interior

## Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

| Activitate contributivă | Durata maximă | Ventilație | | Respirator | Ochi | Mâini |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tip | ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră) | | | |
| Pregătirea materialului pentru aplicare | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare | Mai mult de 4 ore | Ventilaţie locală de evacuare | Consultați standardele tehnice relevante | Purtați mască de gaze conform cu EN140 cu factor de protecție atribuit de cel puțin 10. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Niciuna | Niciuna |
| Curăţare | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Gestionarea deşeurilor | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |

Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate.



În cazul în care acest produs conține substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură pentru mediu. Evaluarea se bazează pe parametrii de expunere descriși pentru utilizarea produsului în SPERC corespunzătoare. Pentru eliminarea reziduurilor de produse și a deșeurilor, vă rugăm să consultați secțiunea 13 din fișa cu date de securitate.

**Declinare a responsabilităţii**

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

# Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

**Titlu** : Aplicare profesională fără pulverizare, setare aproape industrială

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

## Descriere generală a procesului acoperit

Vopsire interioară de către profesioniști cu perie, role, cuțit chit etc. cu ventilație îmbunătățită sau ventilație locală de evacuare.

**Aceste informații privind utilizarea în siguranță sunt asociate cu Nr. SWED.** : CEPE_PW_02

**Categorie/categorii de produs** : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

## Condiţii operaţionale

**Locul de utilizare** : Utilizare la interior

## Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

| Activitate contributivă | Durata maximă | Ventilație | | Respirator | Ochi | Mâini |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tip | ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră) | | | |
| Pregătirea materialului pentru aplicare | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri cu peria sau cu rola | Mai mult de 4 ore | Ventilaţie locală de evacuare | Consultați standardele tehnice relevante | Purtați mască de gaze conform cu EN140 cu factor de protecție atribuit de cel puțin 10. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Formare de film – uscare la aer | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Niciuna | Niciuna |
| Curăţare | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Gestionarea deşeurilor | Mai mult de 4 ore | Ventilație îmbunătățită (mecanic) a încăperii | 5 - 10 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |

Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate.



În cazul în care acest produs conține substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură pentru mediu. Evaluarea se bazează pe parametrii de expunere descriși pentru utilizarea produsului în SPERC corespunzătoare. Pentru eliminarea reziduurilor de produse și a deșeurilor, vă rugăm să consultați secțiunea 13 din fișa cu date de securitate.

**Declinare a responsabilităţii**

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

# Utilizarea în siguranță a amestecurilor Informații pentru utilizatorii finali

**Titlu** : Vopsire profesionala prin pulverizare, de interior (cu protectie respiratorie)

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

## Descriere generală a procesului acoperit

Vopsire în interior, prin pulverizare, de către profesioniști, pentru aplicații specializate, cu o bună ventilare generală a încăperii plus protecție respiratorie

**Aceste informații privind utilizarea în siguranță sunt asociate cu Nr. SWED.** : CEPE_PW_03b

**Categorie/categorii de produs** : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

## Condiţii operaţionale

**Locul de utilizare** : Utilizare la interior

## Măsuri de gestionare a riscului (RMM)

| Activitate contributivă | Durata maximă | Ventilație | | Respirator | Ochi | Mâini |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tip | ach (numărul de schimbări ale volumului de aer pe oră) | | | |
| Pregătirea materialului pentru aplicare | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Încărcarea echipamentelor de aplicare și manipularea pieselor acoperite înainte de tratare | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Aplicare profesională de agenţi de acoperire şi cerneluri prin pulverizare | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Purtați mască de gaze conform cu EN140 cu factor de protecție atribuit de cel puțin 10. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Formare de film – uscare forţată, uscare la cald şi alte tehnologii | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Niciuna | Niciuna |
| Curăţare | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |
| Gestionarea deşeurilor | Mai mult de 4 ore | Ventilație generală bună a încăperii | 3 - 5 | Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate. | Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166. | Purtaţi mănuşi adecvate, testate conform standardului EN374. |

Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate.



În cazul în care acest produs conține substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, utilizarea a fost evaluată ca fiind sigură pentru mediu. Evaluarea se bazează pe parametrii de expunere descriși pentru utilizarea produsului în SPERC corespunzătoare. Pentru eliminarea reziduurilor de produse și a deșeurilor, vă rugăm să consultați secțiunea 13 din fișa cu date de securitate.

**Declinare a responsabilităţii**

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