

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 13 Februarie 2026

Versiune

: 1.04



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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : SIGMATHERM 230 HARDENER

Cod produs : 000001194652

Alte moduri de identificare

00467115; 30014188

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

Utilizări recomandate

Vopsire profesională, în interior, cu pensulă/trafalet
Vopsire profesională prin pulverizare, în aer liber (cu sau fara protectie respiratorie)
Vopsire profesională, în exterior, cu pensulă/trafalet
Vopsire profesională prin pulverizare, cadru semiindustrial
Vopsire profesională fără pulverizare, cadru aproape industrial
Vopsire profesională prin pulverizare, de interior (cu sau fara protectie respiratorie)

Utilizarea produsului : Aplicații 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

Definiția produsului : Amestec

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

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411
Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.
Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.
Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol	:	   
Cuvânt de avertizare	:	Pericol
Fraze de pericol	:	Lichid și vapori inflamabili. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	:	
Prevenire	:	Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.
Intervenție	:	Colectați scurgerile de produs.
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, P391, P403 + P233, P501
Ingrediente periculoase	:	alcool benzilic; xylene; 2-metilpropan-1-ol; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine; m-phenylenebis(methylamine) și 3-aminopropildimetilamină
Elemente suplimentare ale etichetei	:	Nu se aplică.
Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și 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.

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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.

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 aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

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
Alcool benzilic	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermic] = 1700 mg/kg ATE [inhalaire (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥5.0 - ≤9.8	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Dermic] = 1280 mg/kg	[1]

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

N-(3-(trimetoxisilil)propil) etilenodiamină	REACH #: 01-2119970215-39 CE: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥1.0 - ≤5.0	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
benzen-1,3-diildimetanamină	REACH #: 01-2119480150-50 CE: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥1.0 - ≤3.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE [Oral] = 930 mg/kg ATE [inhalare (gaze)] = 4500 ppm	[1]
bis[(dimethylamino)methyl] phenol	CE: 275-162-0 CAS: 71074-89-0	≤1.4	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
3-aminopropildimetilamină	REACH #: 01-2119486842-27 CE: 203-680-9 CAS: 109-55-7	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	ATE [Oral] = 410 mg/kg ATE [Dermic] = 1100 mg/kg	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile 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 și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Contact cu pielea	: Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
Ingerare	: În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune 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 asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii	: Provoacă leziuni oculare grave.
Inhalare	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Contact cu pielea	: Provoacă arsuri grave. 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: durere lăcrimare roșeață
Inhalare	: Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață uscăciune crevasă poate genera apariția de flictene
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

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

Observații 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

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole provenind de la substanță 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 creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este toxic pentru ființele 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 produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot oxid/oxizi metallic/metali Formaldehidă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri	: Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
Echipamentul de protecție special pentru pompieri	: Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție 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 acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	: Dacă este necesară îmbrăcămintă specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru medii înconjurător	: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile 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 cantități mari. Colectați scurgerile de produs.
---	--

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară	: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
--------------------	--

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- Împrăștiere masivă
- : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni
- : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție
- : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 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 inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională
- : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații 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 și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție 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)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
 xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [xilen] Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 221 mg/m³. VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 442 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 100 ppm.
2-metilpropan-1-ol	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 100 mg/m³. VLA 8 ore: 33 ppm. Termen scurt 15 minute: 200 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 66 ppm.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 442 mg/m³. VLA 8 ore: 100 ppm. Termen scurt 15 minute: 884 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 200 ppm.

Indici de expunere biologică

Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
 xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [xilen] VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) 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 agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Durata expunerii	Valoare
alcool benzilic	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	Sistemic 4 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	Sistemic 4 mg/kg bw/zi
xylene	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	Sistemic 5.4 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	Sistemic 8 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală	Sistemic 20 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică	Sistemic 20 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Sistemic 22 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare	Sistemic 27 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică	Sistemic 40 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	Sistemic 110 mg/m³
	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
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	Local 55 mg/m³
2-metilpropan-1-ol	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Local 310 mg/m³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	Sistemic 0.075 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică	Sistemic 0.075 mg/kg bw/zi
N-(3-(trimethoxysilyl) propyl)ethylenediamine	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	Sistemic 0.075 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare	Sistemic 0.13 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	Sistemic 0.13 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	Sistemic 0.15 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Sistemic 0.53 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică	Sistemic 0.6 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	Sistemic 2.1 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	Local 0.1 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Local 0.6 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	Sistemic 4 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare	Local 4 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	Local 5.36 mg/m³

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

etilbenzen	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	Sistemic	26 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Sistemic	130 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare	Sistemic	26400 mg/m³
	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
m-phenylenebis (methylamine)	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
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Local	0.2 mg/m³
3-aminopropildimetilamină	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	Sistemic	0.33 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Sistemic	1.2 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Sistemic	1.2 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
	Stație 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
	Apă dulce - Factori de evaluare	0.4 mg/l
2-metilpropan-1-ol	Apă de mare - Factori de evaluare	0.04 mg/l
	Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	10 mg/l
	Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției	1.56 mg/kg dwt
	Sediment din apă de mare	0.156 mg/kg dwt
	Sol - Echilibrul partiției	0.076 mg/kg dwt
	Apă dulce - Factori de evaluare	0.1 mg/l
	Apă de mare - Factori de evaluare	0.01 mg/l
etilbenzen	Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	9.6 mg/l
	Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției	13.7 mg/kg dwt
	Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției	1.37 mg/kg dwt
	Sol - Echilibrul partiției	2.68 mg/kg dwt
	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg
	Apă dulce - Factori de evaluare	0.034 mg/l
	Apă de mare - Factori de evaluare	0.003 mg/l
3-aminopropildimetilamină	Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	69.5 mg/l
	Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției	0.221 mg/kg dwt
	Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției	0.022 mg/kg dwt
	Sol - Echilibrul partiției	0.024 mg/kg dwt

8.2 Controale ale expunerii

Cod : 000001194652
SIGMATHERM 230 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 13 Februarie 2026

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. 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 mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 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 mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Mănuși

- : nitril neopren

Protecția corpului

- : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

Protecția altor suprafețe de piele

- : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și 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 și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați 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) și particule P3

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controlul expunerii mediului	: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, 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

Culoare

Miros

Punctul de topire/punctul de înghețare

Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere

Inflamabilitate

Limita inferioară și superioară de explozie

Punctul de aprindere

Temperatura de autoaprindere

Temperatura de descompunere

pH

Vâscozitatea

Vâscozitatea

Solubilitatea

Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow)

Presiunea de vapori

Densitatea relativă

Caracteristicile particulelor

: Lichid.

: Incolor.

: Aromatic. [Ușor]

: Nedeterminat.

: >37.78°C

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

: Indisponibil.

: Recipient închis: 37°C

:

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	382	719.6	EU A.15

: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

: Nu se aplică.

: Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (40°C): >21 mm²/s

: 30 - <40 s (ISO 6mm)

:

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

: Nu se aplică.

:

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			

: 0.99

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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 informații 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 condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile 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/metali

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice.	
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	
Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Doză / Durata expunerii
Alcool benzilic	Iepure - Dermică - LD50	>2000 mg/kg
	Șobolan - Orală - LD50	1200 mg/kg
	Șobolan - Inhalare - LC50 Praful și cețuri	>5 mg/l [4 ore]
xylene	Șobolan - Orală - LD50	4.3 g/kg
	Iepure - Dermică - LD50	1.7 g/kg
2-metilpropan-1-ol	Șobolan - Orală - LD50	2830 mg/kg
	Iepure - Dermică - LD50	2460 mg/kg
	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori	24.6 mg/l [4 ore]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Șobolan - Dermică - LD50	1280 mg/kg
	Șobolan - Orală - LD50	1200 mg/kg
	Efecte toxice: Nervul periferic și senzația - Paralizie flască fără anestezie (de obicei blocaj neuromuscular) Plămâni, torace sau respirație -	

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	dispnee Șobolan - Orală - LD50 <u>Efecte toxice</u> : Comportamental - Tremor Gastrointestinal - Hipermotilitate, diaree Gastrointestinal - Alte modificări	2413 mg/kg
etilbenzen	Iepure - Dermică - LD50 Șobolan - Orală - LD50 Iepure - Dermică - LD50	>2000 mg/kg 3.5 g/kg 17.8 g/kg
m-phenylenebis(methylamine)	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapor Șobolan - Orală - LD50 Șobolan - Mascul, Femelă - Dermică - LD50 Șobolan - Inhalare - LC50 Gaz.	17.8 mg/l [4 ore] 930 mg/kg >3100 mg/kg 700 ppm [1 ore]
3-aminopropildimetilamină	<u>Efecte toxice</u> : Ochi - Lacrimare Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie Șobolan - Orală - LD50 Iepure - Dermică - LD50 Șobolan - Dermică - LD50 Șobolan - Inhalare - LC50 Praful și cețuri	410 mg/kg 2139 mg/kg 400 la 2000 mg/kg >21.9 mg/l [4 ore]

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	2318.63 mg/kg
Dermică	6875.13 mg/kg
Inhalare (gaze)	157894.74 ppm
Inhalare (vapori)	54.36 mg/l

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

Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Xilen	Iepure - Piele - Iritant moderat Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg Durata tratamentului/expunerii: 24 ore
benzen-1,3-diildimetanamină	Șobolan - Piele - Iritant puternic Durata tratamentului/expunerii: 4 ore Perioadă de observație: 4 ore

Concluzii / rezumat

Piele : Provoacă arsuri grave.
Ochii : Provoacă leziuni oculare grave.
Respirator : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat
benzen-1,3-diildimetanamină	Șoarece - pielea 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

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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-țintă
xilen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
-	Categoria 3	-	Efecte narcotice
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamină	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
3-aminopropildimetilamină	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii

Concluzii / rezumat :
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	-	organe auditive

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

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

Informații privind căile : Indisponibil.
probabile de expunere

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea : Provoacă arsuri grave. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale
- Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
- Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

Cod : 000001194652
SIGMATHERM 230 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 13 Februarie 2026

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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 potențiale imediate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte potențiale întârziate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte potențiale întârziate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

- Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții 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 și la apariția de iritații. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. Dacă sunt hidrolizați sau ingerați, trimetoxilani pot forma metanol. Dacă este înghițit, metanolul poate fi dăunător sau fatal, sau poate determina orbire. 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 și îmbrăcămintea. S-a raportat că expunerea la vapori de amină provoacă edem corneean tranzitoriu, descris ca ceață albastră, efect de halou, vedere cețoasă sau încețoșată pentru câteva ore. Această afecțiune este, de obicei, temporară, și nu provoacă afectarea permanentă a vederii. Atunci când este purtată protecția adecvată a ochilor specificată în secțiunea 8, expunerea se reduce semnificativ și afecțiunea nu a fost observată.

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 și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

12.1 Toxicitate

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză / Durata expunerii
2-metilpropan-1-ol	Acut - EC50	Dafnie	1100 mg/l [48 ore]
2,4,6-tris	Acut - LC50	Dafnie	>100 mg/l [48 ore]
(dimethylaminomethyl)phenol	Acut - LC50	Pește	>100 mg/l [96 ore]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)	EC50	Pește	597 mg/l [96 ore]
ethylenediamine	Acut - EC50 - Apă dulce	Dafnie	1.8 mg/l [48 ore]
etilbenzen	Cronic - NOEC - Apă dulce	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză / Substanță inoculată
2,4,6-tris	OECD [	4% [28 zile] - Nu imediat	
(dimethylaminomethyl)phenol	Biodegradabilitate gata		
etilbenzen	- Test de sticlă închisă]	79% [10 zile] - Rapid	
	-		

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
alcool benzilic	-	-	Rapid
xylene	-	-	Rapid
2,4,6-tris	-	-	Nu imediat
(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	
etilbenzen	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
alcool benzilic	0.87	-	Joasă
xilen	3.12	7.4 la 18.5	Joasă
2-metilpropan-1-ol	1	-	Joasă
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	Joasă
etilbenzen	3.6	79.43	Joasă
benzen-1,3-diildimetanamină	0.18	2.69	Joasă
3-aminopropildimetilamină	-0.352	-	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logKoc	Koc
alcool benzilic	1.1	12.6442
2-metilpropan-1-ol	1.1	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1.5	34.5002
etilbenzen	2.2	170.406
m-phenylenebis(methylamine)	1.7	46.5812
3-aminopropildimetilamină	1.7	46.284

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație 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 deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase :

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
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 deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 06 ambalaje amestecate

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE, INFLAMABILE, COROSIVE	VOPSELE, INFLAMABILE, COROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol)	Not applicable.

Informații suplimentare

ADR/RID	: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
Cod tunel	: (D/E)
ADN	: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	: Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni 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 substanțelor care fac obiectul autorizării
Anexa XIV
Nici un ingredient nu a fost inventariat.
Substanțe de foarte mare îngrijorare

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#)

Denumire produs / ingrediente	Intrare nr. (REACH)
SIGMATHERM 230 HARDENER	3

Etichetare : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

[Substanțele care distrug ozonul \(UE 2024/590\)](#)

Nemenționat.

[poluanții organici persistenți](#)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

Categorie
P5c E2

Reglementări naționale

Referințe : Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

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

Textul complet al frazelor H abreviate

H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H361d H373 H400 H410 H411 H412 EUH071	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Nociv în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Nociv în contact cu pielea. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Susceptibil de a dăuna fătului. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Corosiv pentru căile respiratorii.
---	---

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

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

Cod	: 000001194652	Data emiterii/Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
SIGMATHERM 230 HARDENER			

SECȚIUNEA 16: Alte informații	
	SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Istoric	
Data emiterii/ Data revizuirii	: 13 Februarie 2026
Data punerii anterioare în circulație	: 23 Octombrie 2025
Întocmit de către	: EHS
Versiune	: 1.04

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța 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/categoriile de produs : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Condiții operaționale

Locul de utilizare : Utilizare la interior

Măsurile 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.	Purtați mănuși 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare profesională de agenți de acoperire și 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Formare de film – uscare forțată, uscare la cald și 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
Curățare	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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deșeurilor	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.	Purtați mănuși 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 responsabilității

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/categoriile de produs : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Condiții operaționale

Locul de utilizare : Utilizare la exterior

Măsurile 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.	Purtați mănuși 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare profesională de agenți de acoperire și 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Formare de film – uscare forțată, uscare la cald și alte tehnologii	Mai mult de 4 ore	Exterior	3 - 5	Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate.	Niciuna	Niciuna
Curățare	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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deșeurilor	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.	Purtați mănuși 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 responsabilității

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/categoriile de produs : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Condiții operaționale

Locul de utilizare : Utilizare la exterior

Măsurile 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.	Purtați mănuși 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare profesională de agenți de acoperire și 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Formare de film – uscare forțată, uscare la cald și alte tehnologii	Mai mult de 4 ore	Exterior	3 - 5	Pentru specificații, consultați secțiunea 8 din prezenta fișă cu date de securitate.	Niciuna	Niciuna
Curățare	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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deșeurilor	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.	Purtați mănuși 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 responsabilității

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/categoriile de produs : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Condiții operaționale

Locul de utilizare : Utilizare la interior

Măsurile 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.	Purtați mănuși 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri prin pulverizare	Mai mult de 4 ore	Ventilație 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Formare de film – uscare forțată, uscare la cald și 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
Curățare	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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deșeurilor	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.	Purtați mănuși 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 responsabilității

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

Condiții operaționale

Locul de utilizare : Utilizare la interior

Măsurile 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.	Purtați mănuși 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare profesională de agenți de acoperire și cerneluri cu peria sau cu rola	Mai mult de 4 ore	Ventilație 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.	Purtați mănuși 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
Curățare	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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deșeurilor	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.	Purtați mănuși 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 responsabilității

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 protecție 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/categoriile de produs : Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Condiții operaționale

Locul de utilizare : Utilizare la interior

Măsurile 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.	Purtați mănuși 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Aplicare profesională de agenți de acoperire și 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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Formare de film – uscare forțată, uscare la cald și 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
Curățare	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.	Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
Gestionarea deșeurilor	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.	Purtați mănuși 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 responsabilității

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.