FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii : 20 Noiembrie 2026 **Versiune** : 2.02

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200

Cod produs : 000010026726

Alte moduri de identificare

30014872; 30014873

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

Utilizări recomandate
Vopsire profesionala prin pulverizare, in aer liber (cu sau fara protectie respiratorie) Vopsire profesională prin pulverizare, cadru semiindustrial Vopsire profesionala prin pulverizare, de interior (cu sau fara protectie respiratorie)

Utilizarea produsului : Aplicaţii profesionale, Utilizat prin pulverizare.

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

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

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

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

Organism consultativ naţional/Centru pentru otrăviri

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiţia produsului : Amestec

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Prevenire : Purtaţi mănuşi de protecţie. Purtaţi echipament de protecţie a ochilor sau a feţei. Evitați dispersarea în mediu.

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

Depozitare : Nu se aplică.

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

P280, P273, P391, P305 + P351 + P338, P310, P501

Ingrediente periculoase : bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan; Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane; butan-1-ol şi alcool benzilic

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

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

Cerinţe speciale privind ambalarea

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

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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.

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) fenil]propan	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Caju, liq. de coajă de nucă, produse de reacție oligomerică cu 1-cloro-2,3-epoxipropan	CE: 500-210-7 CAS: 68413-24-1	≥5.0 - ≤10	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
heptan-2-onă	REACH #: 01-2119902391-49 CE: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 1600 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 16.7 mg/l	[1] [2]
bis(ortofosfat) de trizinc	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥1.0 - ≤5.0	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 [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
3-(2,3-epoxipropoxi) propiltrimetoxisilan	REACH #: 01-2119513212-58 CE: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	≥1.0 - ≤5.0	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Index: 603-004-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1] [2]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

			STOT SE 3, H336		
alcool benzilic	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
oxid de zinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis(hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil) amino]etil]octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă)	REACH #: 01-0000017860-69 CE: 432-430-3 CAS: SUB102035 Index: 616-200-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 4, H413 **Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.**	-	[1]

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

Tip

[1] Substanţă clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
[2] Substanţă cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaţionale, dacă există, sunt enumerate în secţiunea 8.

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 : Verificaţi dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateţi-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundenţă, timp de cel puţin 15 minute, ţinând pleoapele deschise. Consultaţi de urgenţă medicul.

Inhalare : A se scoate la aer curat. Menţineţi persoana la cald şi în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respiraţia este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respiraţie artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

Contact cu pielea : Îndepărtaţi îmbrăcămintea şi încălţămintea contaminată. Spălaţi pielea temeinic cu săpun şi apă sau utilizaţi un produs recunoscut de curăţare a pielii. A NU se folosi solvenţi sau diluanţi.

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.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor : Nu trebuie întreprinsă nici o acţiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistenţă prin respiraţie gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălaţi-o temeinic cu apă sau purtaţi mănuşi.

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

Posibile efecte grave asupra sănătăţii

Contact cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

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:
durere
lăcrimare
roşeaţă

Inhalare : Nu există date specifice.

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritaţii
roşeaţă
uscăciune
crevasă
poate genera apariţia de flictene

Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

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

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

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Stingeţi incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericole provenind de la substanţă sau amestec : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va creşte şi recipientul poate exploda. Acest material este toxic 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 fosfor
compuşi halogenaţi
oxid/oxizi metalic/metalici

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

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.

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. Evitaţi să 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 situaţii de urgenţă”.

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. Colectați scurgerile de produs.

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. 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.

Împrăştiere masivă : A se opri scurgerea dacă operaţiunea nu prezintă risc. Mutaţi recipientele din zona cu lichid vărsat. 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. În cazul în care, în timpul utilizării normale materialul prezintă un pericol pentru respiraţie, se va folosi numai în prezenţa unei instalaţii de ventilare adecvate sau se va purta un aparat respirator corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecţionat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. 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 în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, intr-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secţiunea 10) şi de produse de mancare şi de băut. A se depozita sub cheie. 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. Acest produs conține material care se încadrează în definiția microparticulelor de polimer sintetic. Containere goale care nu au fost curăţate sau clătite trebuie manipulate cu precauţie.

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
heptan-2-onă	**HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 2/2026)** Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 238 mg/m³. VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 475 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 100 ppm.
xilen	**HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 2/2026) [xilen]** Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 221 mg/m³.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

butan-1-ol	VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 442 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 100 ppm. **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 2/2026)** VLA 8 ore: 100 mg/m³. VLA 8 ore: 33 ppm. Termen scurt 15 minute: 200 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 66 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]** VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	12.25 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	*Sistemic*	12.25 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	8.33 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică	*Sistemic*	8.33 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	3.571 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen scurt - Dermică	*Sistemic*	3.571 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Orală	*Sistemic*	0.75 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen scurt - Orală	*Sistemic*	0.75 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	89.3 µg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	*Sistemic*	0.5 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	0.75 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	0.87 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	4.93 mg/m³
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	*Sistemic*	0.31 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung -	*Sistemic*	0.31 mg/kg bw/zi

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	Dermică		
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	0.54 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	0.875 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	3.09 mg/m³
heptan-2-onă	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	*Sistemic*	23.32 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	23.32 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	54.27 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	84.31 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	394.25 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	*Sistemic*	1516 mg/m³
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
[3-(2,3-epoxypropoxy) propyl]trimethoxysilane	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	*Sistemic*	147 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică	*Sistemic*	21 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	*Sistemic*	5 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	5 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	10 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	17 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	70.5 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare	*Sistemic*	26400 mg/m³
butan-1-ol	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	*Sistemic*	1.5625 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	3.125 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	55.357 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	*Local*	155 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	*Local*	310 mg/m³
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
	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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	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
amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis(hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil] octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă)	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	35.24 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	10 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Orală	*Sistemic*	5 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	*Sistemic*	5 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	*Sistemic*	10 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	*Sistemic*	35.24 mg/m³

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul - Metodă	Valoare
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan	Apă dulce - Factori de evaluare	0.006 mg/l
	Apă de mare - Factori de evaluare	0.001 mg/l
	Sediment din apă dulce - Echilibrul partiţiei	0.996 mg/kg dwt
	Sediment din apă de mare - Echilibrul partiţiei	0.1 mg/kg dwt
	Sol - Echilibrul partiţiei	0.196 mg/kg dwt
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	10 mg/l
	Efecte otrăvitoare secundare - Factori de evaluare	11 mg/kg
heptan-2-onă	Apă dulce - Factori de evaluare	0.0982 mg/l
	Apă de mare - Factori de evaluare	0.00982 mg/l
	Sediment din apă dulce - Echilibrul partiţiei	1.89 mg/kg
	Sediment din apă de mare - Echilibrul partiţiei	0.189 mg/kg
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	12.5 mg/l
	Sol - Echilibrul partiţiei	0.321 mg/kg
bis(ortofosfat) de trizinc	Apă dulce - Sezitivitatea distribuţiei	20.6 µg/l
	Apă de mare - Sezitivitatea distribuţiei	6.1 µg/l
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	100 µg/l
	Sediment din apă dulce - Sezitivitatea distribuţiei	117.8 mg/kg dwt
	Sediment din apă de mare - Echilibrul partiţiei	56.5 mg/kg dwt
	Sol - Sezitivitatea distribuţiei	35.6 mg/kg dwt
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
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	Apă dulce - Factori de evaluare	1 mg/l
	Apă de mare - Factori de evaluare	0.1 mg/l
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	10 mg/l
	Sediment din apă dulce - Echilibrul partiţiei	3.6 mg/kg dwt

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	Sediment din apã de mare - Echilibrul partiţiei	0.36 mg/kg dwt
	Sol - Echilibrul partiţiei	0.14 mg/kg dwt
butan-1-ol	Apă dulce	0.082 mg/l
	Apă de mare	0.0082 mg/l
	Sediment din apã dulce	0.178 mg/kg
	Sediment din apã de mare	0.0178 mg/kg
	Sol	0.015 mg/kg
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale	2476 mg/l
oxid de zinc	Apă dulce - Sezitivitatea distribuţiei	20.6 µg/l
	Apă de mare - Sezitivitatea distribuţiei	6.1 µg/l
	Sediment din apã dulce - Sezitivitatea distribuţiei	117 mg/kg dwt
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	52 µg/l
	Sediment din apã de mare - Factori de evaluare	56.5 mg/kg dwt
	Sol - Sezitivitatea distribuţiei	35.6 mg/kg dwt
amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis (hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil] octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă)	Apă dulce	0.009 mg/l
	Apă de mare	0.001 mg/l
	Staţie pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l
	Sediment din apã dulce	384 mg/kg dwt
	Sediment din apã de mare	38.4 mg/kg dwt
	Sol	52.1 mg/kg dwt

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : Dacă operaţiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menţine expunerea muncitorilor la substanţe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizaţi metode de izolare a procesului, ventilaţie locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

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 împotriva împroşcării cu substanţe chimice şi ecran pentru faţă. 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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuşi utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună şi că ia în considerare condiţiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Mănuşi : butil-cauciuc

Protecţia corpului : Echipamentele de protecţie personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activităţii efectuate şi a riscurilor implicate şi trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

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 : Diferite

Miros : Aromatic. [Uşor]

Punctul de topire/punctul de înghețare : 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: 73°C

Temperatura de autoaprindere :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
butan-1-ol	355	671	EU A.15

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): Indisponibil.
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
heptan-2-onă	6.88	0.92				

Densitatea relativă : 1.59

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 fosfor compuşi halogenaţi 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 leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Doză / Durata expunerii
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan	Iepure - Dermică - LD50	23000 mg/kg
	Şobolan - Orală - LD50	15000 mg/kg
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Şobolan - Orală - LD50	5 g/kg
	Iepure - Dermică - LD50	>2 g/kg
heptan-2-onă	Şobolan - Orală - LD50	1.6 g/kg
	Iepure - Dermică - LD50	10.206 g/kg
	Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori	16.7 mg/l [4 ore]
bis(ortofosfat) de trizinc	Şobolan - Orală - LD50	>5000 mg/kg
	Şobolan - Inhalare - LC50 Prafuri şi ceţuri	>5.7 mg/l [4 ore]
xylene	Şobolan - Orală - LD50	4.3 g/kg
	Iepure - Dermică - LD50	1.7 g/kg
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	Şobolan - Orală - LD50	7.01 g/kg
	Efecte toxice: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Comă	
	Şobolan - Inhalare - LC50 Prafuri şi ceţuri	>5.3 mg/l [4 ore]
butan-1-ol	Iepure - Dermică - LD50	3400 mg/kg
	Efecte toxice: Ochi - Leziuni corneene Cardiac - Pulsul Plămâni, torace sau respirație - dispnee	
	Şobolan - Orală - LD50	790 mg/kg
	Efecte toxice: Ficat - Degenerescența ficatului gras Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări Sânge - Alte modificări	
	Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori	24000 mg/m³ [4 ore]
alcool benzilic	Iepure - Dermică - LD50	>2000 mg/kg
	Şobolan - Orală - LD50	1200 mg/kg
	Şobolan - Inhalare - LC50 Prafuri şi ceţuri	>5 mg/l [4 ore]
oxid de zinc	Şobolan - Orală - LD50	>5000 mg/kg
	Şobolan - Dermică - LD50	>2000 mg/kg
	Şobolan - Inhalare - LC50 Prafuri şi ceţuri	>5700 mg/m³ [4 ore]
amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis (hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil] octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă)	Şobolan - Orală - LD50	>2000 mg/kg
	Şobolan - Dermică - LD50	>2000 mg/kg

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	16633.78 mg/kg
Dermică	65285.13 mg/kg
Inhalare (vapori)	232.32 mg/l

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Iritaţie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan	Iepure - Ochii - Inroşirea conjunctivei Durata tratamentului/expunerii: 24 ore Scorul iritaţiei: 0.4 OECD [Iritație/coroziune acută a ochilor]
-	Iepure - Ochii - Iritant uşor Durata tratamentului/expunerii: 24 ore Complet reversibil în 7 zile sau mai puţin OECD [Iritație/coroziune acută a ochilor]
-	Iepure - Piele - Iritaţie/Eczemă Durata tratamentului/expunerii: 4 ore Scorul iritaţiei: 0.8 OECD [Iritație/coroziune cutanată acută]
-	Iepure - Piele - Edem Durata tratamentului/expunerii: 4 ore Scorul iritaţiei: 0.5 OECD [Iritație/coroziune cutanată acută]
-	Iepure - Piele - Iritant uşor Durata tratamentului/expunerii: 4 ore OECD [Iritație/coroziune cutanată acută]
xilen	Iepure - Piele - Iritant moderat Cantitatea/concentraţia aplicată: 500 mg Durata tratamentului/expunerii: 24 ore
butan-1-ol	Iepure - Ochii - Opacitatea corneei Scorul iritaţiei: 4 OECD

Concluzii / rezumat

Piele : Provoacă iritaţii ale pielii.

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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan	Şoarece - pielea	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.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
heptan-2-onă	Categoria 3	-	Efecte narcotice
xilen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
butan-1-ol	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
-	Categoria 3	-	Efecte narcotice

Concluzii / rezumat :

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

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

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	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 leziuni oculare grave.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Inhalare : Nu există date specifice.

Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritaţii
roşeaţă
uscăciune
crevasă
poate genera apariţia de flictene

Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
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.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Posibile efecte cronice asupra sănătății

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

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

Alte informații : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii şi la apariţia de iritaţii. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea pemanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentraţie mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolenţă şi stare de greaţă şi poate duce la pierderea cunoştinţei sau deces. Dacă sunt hidrolizați sau ingerați, trimetoxilanii pot forma metanol. Dacă este înghițit, metanolul poate fi dăunător sau fatal, sau poate determina orbire. 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
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan	Cronic - NOEC	Dafnie	0.3 mg/l [21 zile]
	Acut - LC50 - Apă dulce	Dafnie - *daphnia magna*	1.8 mg/l [48 ore]
heptan-2-onă	Acut - LC50	Peşte	131 mg/l [96 ore]
bis(ortofosfat) de trizinc	Acut - LC50	Peşte	0.112 mg/l [96 ore]
	Cronic - NOEC	Peşte	0.026 mg/l [30 zile]
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	Acut - EC50 - Apă dulce	Alge	255 mg/l [72 ore]
	Acut - EC50	Dafnie	473 mg/l [48 ore]
	Acut - LC50	Peşte	55 mg/l [96 ore]
butan-1-ol	Acut - LC50	Peşte	1376 mg/l [96 ore]
oxid de zinc	Acut - EC50 - Apă dulce	Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nou-născut	0.481 mg/l [48 ore]
	Acut - EC50	Alge	0.17 mg/l [72 ore]
	Cronic - NOEC - Apă dulce	Alge	0.017 mg/l [72 ore]

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

amestec de N, N'-etan-1,2-diilbis(hexanamidă) și 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil) amino]etil]octadecanamidă și N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamidă)	Acut - LC50	Peşte	>1000 mg/l [96 ore]

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză / Substanţă inoculată
heptan-2-onă [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	OECD 310 -	69% [28 zile] - Rapid 37% [28 zile] - Nu imediat	

Denumire produs / ingrediente	Medie de viaţă acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan	-	-	Nu imediat
heptan-2-onă	-	-	Rapid
xylene	-	-	Rapid
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	-	-	Nu imediat
alcool benzilic	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potenţial
heptan-2-onă	2.26	-	Joasă
xilen	3.12	7.4 la 18.5	Joasă
butan-1-ol	1	-	Joasă
alcool benzilic	0.87	-	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logKoc	Koc
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	4	10465.7
heptan-2-onă	1.6	39.9018
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	2.4	266.308
butan-1-ol	0.51	3.22078
alcool benzilic	1.1	12.6442

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

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. A se evita degajarea în mediu. Evitaţi dispersarea materialului scurs precum şi infiltrarea şi contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele şi canalizările. Nu clatiti uneltele cu care ati vopsit si nu aruncati vopseaua in chiuvete sau scurgeri Aruncarea acestui produs, a soluţiilor şi produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislaţiei pentru protecţia mediului şi cea privind eliminarea deşeurilor, precum şi cu toate reglementările autorităţilor regionale locale. A se elimina surplusul şi produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor. Deşeurile nu trebuie elliminate netratate la canalizare decât dacă sunt in deplină conformitate cu cerinţele tuturor autorităţilor competente.

Deşeuri periculoase :

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

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

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deşeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deşeurile de ambalajele trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

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

Precauţii speciale : A se elimina reziduurile produsului şi ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauţie. Containere goale care nu au fost curăţate sau clătite trebuie manipulate cu precauţie. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. 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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.	SUBSTANŢĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	(VOPSELE)	(VOPSELE)	(PAINT)	(PAINT)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9	9	9	9
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes.
Substanţe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane)	Not applicable.

Informații suplimentare

ADR/RID : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiţia ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 şi 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.

Cod tunel : (-)

ADN : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiţia ca ambalajele să întrunească prevederile 4.1.1.1, 4.1.1.2 şi 4.1.1.4 până la 4.1.1.8.

IMDG : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA : Acest produs nu este reglementat drept un bun periculos la transportarea în dimensiuni ≤5 l sau ≤5 kg, cu condiţia ca ambalajele să întrunească prevederile 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 şi 5.0.2.8.

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)
HI-TEMP 480 BASE DARK GREY 500200	3

Etichetare : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Microparticule de polimeri sintetici - Intrarea 78

Microparticulele de polimeri sintetici furnizate fac obiectul condițiilor prevăzute la rubrica 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului.

Alte reglementări UE

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

Substanţele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenţionat.

poluanţii organici persistenţi

Nemenţionat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie
E2

Reglementări naţionale

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
Skin Irrit. 2, H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H abreviate

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
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.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

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

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 20 Noiembrie 2026

Data punerii anterioare în circulaţie : 26 Iunie 2026

Întocmit de către : EHS

Versiune : 2.02

Declinare a responsabilităţii

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

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 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 : 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.