

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 28 Aprilie 2025

Versiune

: 1.01



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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : SIGMASHIELD 420 BASE BLACK

Cod produs : 000001200004

Alte moduri de identificare

00191021

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

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

Utilizarea substanței/
amestecului chimic : Acoperire.

periculos

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 : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
responsabile pentru
această FTS

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]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

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.

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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 iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Prevenire	:	Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau 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. Nu inspirați vaporii.
Intervenție	:	Colectați scurgerile de produs.
Depozitare	:	Nu se aplică.
Eliminare	:	Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. P280, P210, P273, P260, P391, P501
Ingrediente periculoase	:	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan; Quartz (SiO2); 4-nonilfenol ramificat; 2-metilpropan-1-ol și Phenol, styrenated
Elemente suplimentare ale etichetei	:	Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.
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.
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.
---	---	--

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Provoacă arsuri ale tractului digestiv. Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.
Poate provoca tulburări endocrine.

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]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - ≤10	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 [inhaleare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
Cuarț (<10 microns)	CE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (inhaleare)	-	[1] [2]
4-nonilfenol ramificat	REACH #: 01-2119510715-45 CE: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Index: 601-053-00-8	≥0.30 - <2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1300 mg/kg M [Acut] = 10 M [Cronic] = 10	[1] [3]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤3.2	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
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 [inhaleare (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Phenol, styrenated	CE: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	<1.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[1]

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

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
 - [3] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent - Proprietăți de perturbator endocrin
- Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 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** : 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.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte 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** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Coroziv pentru tractul digestiv. Provoacă arsuri.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
 - durere
 - lăcrimare
 - roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
 - dureri sau iritații
 - roșeață
 - uscăciune
 - crevasă
 - poate genera apariția de flictene

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

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	: Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități 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	: 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	
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 oxid/oxizi metalic/metali
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.

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- Pentru personalul care intervine în situații de urgență

: Dacă este necesară îmbrăcăminte 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 mediul 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.

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.

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- 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.

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.
Cuarț (<10 microns)	HG 1218/2006, Anexa nr. 4 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) VLA 8 ore: 0.1 mg/m³. Forma de prezentare: pulbere, fracțiune respirabilă.
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

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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

Denumire produs / ingrediente	Durata expunerii	Valoare
 Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	<i>Efecte: Sistemic</i> 12.25 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	<i>Efecte: Sistemic</i> 12.25 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	<i>Efecte: Sistemic</i> 8.33 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică	<i>Efecte: Sistemic</i> 8.33 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Dermică	<i>Efecte: Sistemic</i> 3.571 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen scurt - Dermică	<i>Efecte: Sistemic</i> 3.571 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen lung - Orală	<i>Efecte: Sistemic</i> 0.75 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Consumatori - Termen scurt - Orală	<i>Efecte: Sistemic</i> 0.75 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	<i>Efecte: Sistemic</i> 89.3 µg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	<i>Efecte: Sistemic</i> 0.5 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	<i>Efecte: Sistemic</i> 0.75 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	<i>Efecte: Sistemic</i> 0.87 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	<i>Efecte: Sistemic</i> 4.93 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	<i>Efecte: Sistemic</i> 5 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	<i>Efecte: Local</i> 65.3 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	<i>Efecte: Sistemic</i> 65.3 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	<i>Efecte: Sistemic</i> 125 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	<i>Efecte: Sistemic</i> 212 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	<i>Efecte: Local</i> 221 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	<i>Efecte: Sistemic</i> 221 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen scurt -	<i>Efecte: Local</i> 260 mg/m³
xylene		

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

4-nonilfenol ramificat	Inhalare		
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare	Efecte: Sistemic	260 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	Efecte: Local	442 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	Efecte: Sistemic	442 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală	Efecte: Sistemic	0.4 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare	Efecte: Sistemic	0.8 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică	Efecte: Sistemic	7.6 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	Efecte: Sistemic	0.08 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	Efecte: Sistemic	0.4 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Efecte: Sistemic	0.5 mg/m³
2-metilpropan-1-ol	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	Efecte: Sistemic	1 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	Efecte: Sistemic	3.8 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	Efecte: Sistemic	7.5 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică	Efecte: Sistemic	15 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	Efecte: Local	55 mg/m³
etilbenzen	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Efecte: Local	310 mg/m³
	DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Efecte: Local	442 mg/m³
	DMEL (Nivel efect minim derivat) - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	Efecte: Sistemic	884 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	Efecte: Sistemic	1.6 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	Efecte: Sistemic	15 mg/m³
Phenol, styrenated	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Efecte: Sistemic	77 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	Efecte: Sistemic	180 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare	Efecte: Local	293 mg/m³
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală	Efecte: Sistemic	0.75 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică	Efecte: Sistemic	0.75 mg/kg bw/zi
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare	Efecte: Sistemic	1.31 mg/m³
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică	Efecte: Sistemic	2.1 mg/kg bw/zi
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare	Efecte: Sistemic	7.4 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 xylene	Apă dulce - Factori de evaluare	0.006 mg/l
	Apă de mare - Factori de evaluare	0.001 mg/l
	Sediment din apă dulce - Echilibrul partiției	0.996 mg/kg dwt
	Sediment din apă de mare - Echilibrul partiției	0.1 mg/kg dwt
	Sol - Echilibrul partiției	0.196 mg/kg dwt
	Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	10 mg/l
	Efecte otrăvitoare secundare - Factori de evaluare	11 mg/kg
	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

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

2-metilpropan-1-ol	Sol	2.31 mg/kg
	Apă dulce - Factori de evaluare	0.4 mg/l
	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
	Stație pentru tratarea apelor reziduale - Factori de evaluare	9.6 mg/l
etilbenzen	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

8.2 Controale ale expunerii

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 aeropsurate 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 : butil-cauciuc

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 îmbrăcăminte 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 pericolozitate 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
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.

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

Aspect

Stare fizică : Lichid.

Culoare : Negru.

Miros : Aromatic.

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: 33°C

Temperatura de autoaprindere :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
4-nonilfenol ramificat	372	701.6	ASTM E 659

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

pH : Nu se aplică.

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Vâscozitatea	:	Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (40°C): >21 mm²/s
Vâscozitatea	:	80 - 100 s (ISO 6mm)
Solubilitatea	:	

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

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

: Nu se aplică.

Presiunea de vapori

:

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
2-metilpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Densitatea relativă	:	1.75
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 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 oxid/oxizi metalic/metalici

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

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 leziuni oculare grave.
- Provoacă iritarea pielii.
- Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Doză / Durata expunerii
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Iepure - Dermică - LD50	23000 mg/kg
xylene	Șobolan - Orală - LD50	15000 mg/kg
	Șobolan - Orală - LD50	4.3 g/kg
	Iepure - Dermică - LD50	1.7 g/kg
4-nonilfenol ramificat	Iepure - Dermică - LD50	2.14 g/kg
	Șobolan - Orală - LD50	1300 mg/kg
	Efecte toxice: Ficat - Alte modificări Sânge - hemoragie Modificări brute ale metaboliților - Pierderea în greutate sau scăderea creșterii în greutate	
2-metilpropan-1-ol	Șobolan - Orală - LD50	2830 mg/kg
	Iepure - Dermică - LD50	2460 mg/kg
	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapor	24.6 mg/l [4 ore]
etilbenzen	Șobolan - Orală - LD50	3.5 g/kg
	Iepure - Dermică - LD50	17.8 g/kg
	Șobolan - Inhalare - LC50 Vapor	17.8 mg/l [4 ore]
Phenol, styrenated	Iepure - Dermică - LD50	>5010 mg/kg
	Efecte toxice: Gastrointestinal - gastrita Ficat - Alte modificări Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări	
	Șobolan - Orală - LD50	3550 mg/kg
	Efecte toxice: Comportamental - Aport alimentar (animal) Gastrointestinal - gastrita Ficat - Alte modificări	

Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	72294.52 mg/kg
Dermică	21865.37 mg/kg
Inhalare (vapori)	127.34 mg/l

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

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Iepure - Ochii - Inroșirea conjunctivei Durata tratamentului/expunerii: 24 ore Scorul iritației: 0.4
-	Iepure - Ochii - Iritant ușor Durata tratamentului/expunerii: 24 ore Complet reversibil în 7 zile sau mai puțin
-	Iepure - Piele - Iritație/Eczemă Durata tratamentului/expunerii: 4 ore

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

-	Scorul iritației: 0.8 <u>Iepure - Piele - Edem</u> Durata tratamentului/expunerii: 4 ore Scorul iritației: 0.5
-	<u>Iepure - Piele - Iritant ușor</u> Durata tratamentului/expunerii: 4 ore
xilen	<u>Iepure - Piele - Iritant moderat</u> Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg Durata tratamentului/expunerii: 24 ore
4-nonilfenol ramificat	<u>Iepure - Piele - Iritație/Eczemă</u> Scorul iritației: 4

Concluzii / rezumat
Piele : Provoacă iritații 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	Șoarece - pielea	Rezultat: Sensibilizant
Phenol, styrenated	Șoarece - pielea OECD 429	Rezultat: Sensibilizant

Concluzii / rezumat
Piele : Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Respirator : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenicitate

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

Cancerogenitatea

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

Toxicitatea pentru reproducere

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

STOT (toxicitate asupra organelor 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

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Cuarț (<10 microns)	Categoria 1	inhalare	-
etilbenzen	Categoria 2	-	organe auditive

Concluzii / rezumat :

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 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 : Coroziv pentru tractul digestiv. Provoacă arsuri.
- 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 iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
- Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

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

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Toxicitatea pentru reproducere	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Alte informații	: Provoacă arsuri ale tractului digestiv. Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. 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 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. A se evita contactul cu pielea și 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 și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză / Durata expunerii
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan 4-nonilfenol ramificat 2-metilpropan-1-ol etilbenzen Phenol, styrenated	Cronic - NOEC	Dafnie	0.3 mg/l [21 zile]
	Acut - LC50 - Apă dulce	Dafnie - <i>daphnia magna</i>	1.8 mg/l [48 ore]
	Acut - LC50	Pește	0.221 mg/l [96 ore]
	Acut - EC50	Crustacee - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>	0.044 mg/l [48 ore]
	Acut - EC50	Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 mg/l [72 ore]
	Acut - EC50	Dafnie	1100 mg/l [48 ore]
	Acut - EC50 - Apă dulce	Dafnie	1.8 mg/l [48 ore]
	Cronic - NOEC - Apă dulce	Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/l
	Acut - EC50	Dafnie	3.8 mg/l [48 ore]

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză / Substanță inoculată
etilbenzen Phenol, styrenated	- OECD 301F	79% [10 zile] - Rapid 7% [28 zile] - Nu imediat	

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Is-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	-	-	Nu imediat
xylene	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
Phenol, styrenated	-	-	Nu imediat

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
Xilen	3.12	7.4 la 18.5	Joasă
4-nonilfenol ramificat	5.4	251.19	Joasă
2-metilpropan-1-ol	1	-	Joasă
etilbenzen	3.6	79.43	Joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
Is-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	4.02	10465.7
2-metilpropan-1-ol	1.08	12.0246
etilbenzen	2.23	170.406

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

Poate provoca tulburări endocrine.

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 nerecyclabile 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 :

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Catalogul european al deșeurilor (EWC)	
Cod deșeu	Indicarea deșeurii
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.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	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.

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

Proprietate intrinsecă	Denumirea ingredientului	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru mediu	4-nonilfenol,brached	Candidate	ED/169/2012	12/19/2012

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Denumire produs / ingrediente	Intrare nr. (REACH)
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK 4-nonilfenol ramificat	3 46

Etichetare : Nu se aplică.

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie
P5c E2

Reglementări naționale

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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 cerințelor 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

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

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 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 H361fd H372	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 fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului. Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
--	--

Cod	: 000001200004	Data emiterii/Data revizuirii	: 28 Aprilie 2025
SIGMASHIELD 420 BASE BLACK			

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT RE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 28 Aprilie 2025

Data punerii anterioare în circulație : 29 Mai 2024

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1.01

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.