

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

Versiune

: 5.01

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER
Cod produs : 00202658
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

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

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.
**Utilizarea substanței/
amestecului chimic
periculos** : Acoperire.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : PMC.Safety@PPG.com

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normală), Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Furnizor

+31 20 4075210

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
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 1B, H360F (Fertilitate)
Aquatic Chronic 2, H411

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

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : Lichid și vapori inflamabili.
Nociv în caz de înghițire.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Poate dăuna fertilității.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire : Purtați mănuși de protecție. Purtați îmbrăcăminte de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați să inspirați vaporii.

Intervenție : ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. 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.

Depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Eliminare : Nu se aplică.
P280, P210, P261, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Ingrediente periculoase : Epoxy Amine Resin
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia
Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-
4,4'-isopropylidenediphenol
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
m-phenylenebis(methylamine)

Elemente suplimentare ale etichetei : Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Semnalare tactilă a pericolului : Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Cod : 00202658 Data emiterii/Data revizuirii : 16 Iunie 2019
SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

| Denumire produs / ingrediente | Identificatori | % din greutate | Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|---|---|------------------------|---|------------|
| Epoxy Amine Resin Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | CAS: SUB128236 REACH #: 01-2119556886-20 CE: 500-105-6 CAS: 39423-51-3 | ≥25 - ≤50 ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [1] |
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]- | CAS: 225795-35-7 | ≥10 - <25 | Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| benzil alcool | REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | ≥5.0 - <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| xilen | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤7.0 | 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 | [1] [2] |
| 2-metilpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤6.4 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| 4,4'-izopropilidendifenol | REACH #: 01-2119457856-23 CE: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Index: 604-030-00-0 | ≥1.0 - ≤6.4 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F (Fertilitate) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] [2] |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0 | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 | [1] |
| m-phenylenebis(methylamine) | REACH #: 01-2119480150-50 CE: 216-032-5 CAS: 1477-55-0 | <1.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 | [1] |

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. |
|--|--|--|---|

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 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] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

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

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

Semne / simptome de supraexpunere

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

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

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxizi de azot

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- 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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea 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 apa, 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 Trimitere la 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.

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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). 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. 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 ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate. 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 scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: Temperatură de păstrare: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

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

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere |
|-------------------------------|---|
| etilbenzen | HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore. |
| xilen | HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. |
| 2-metilpropan-1-ol | HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore. |
| 4,4'-izopropilidendifenol | HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 10 mg/m ³ 8 ore. Forma de prezentare: pulbere inhalabilă |

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. 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

| Denumire produs / ingrediente | Tip | Durata expunerii | Valoare | Populația | Efecte |
|-------------------------------|------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| benzil alcool | DNEL | Termen lung Orală | 4 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 4 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 5.4 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 8 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Orală | 20 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt | 20 mg/kg | Populație | Sistemic |

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | | | | |
|--|-------|--|-------------------------------|-----------------------|-----------|
| etilbenzen | DNEL | Dermică Termen lung Inhalare | bw/zi 22 mg/m ³ | generală Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 27 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Dermică | 40 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 110 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Orală | 1.6 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 15 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 77 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 180 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 293 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| | xilen | DMEL (Nivel efect minim derivat) | Termen lung Inhalare | 442 mg/m ³ | Muncitori |
| DMEL (Nivel efect minim derivat) | | Termen scurt Inhalare | 884 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 260 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 260 mg/m ³ | Populație generală | Local |
| DNEL | | Termen lung Dermică | 125 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen lung Inhalare | 65.3 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen lung Orală | 12.5 mg/ kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen lung Inhalare | 221 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| DNEL | | Termen lung Inhalare | 221 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| 2-metilpropan-1-ol | DNEL | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 212 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| 4,4'-isopropylidenediphenol | DNEL | Termen lung Inhalare | 55 mg/m ³ | Populație generală | Local |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 310 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| 4,4'-isopropylidenediphenol | DNEL | Termen lung Inhalare | 2 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 2 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | | | | |
|-----------------------------|------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| m-phenylenebis(methylamine) | DNEL | Termen lung Inhalare | 2 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 2 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 0.031 mg/ kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Dermică | 0.031 mg/ kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 1 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 1 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 1 mg/m ³ | Populație generală | Local |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 1 mg/m ³ | Populație generală | Local |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 0.002 mg/ kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Dermică | 0.002 mg/ kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Orală | 0.004 mg/ kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen scurt Orală | 0.004 mg/ kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 0.2 mg/m ³ | Muncitori | Local |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 0.33 mg/ kg bw/zi | Muncitori | Sistemic |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 1.2 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |

PNEC-uri

| Denumire produs / ingrediente | Tip | Detalii despre mediu în care a fost făcut testul | Valoare | Detalii despre metodă |
|-------------------------------|-----|--|-----------------|-----------------------|
| etilbenzen | - | Apă dulce | 0.1 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Apă de mare | 0.01 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 9.6 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Sediment din apă dulce | 13.7 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Sediment din apă de mare | 1.37 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Sol | 2.68 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| xilen | - | Efecte otrăvitoare secundare | 20 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 | - |
| 2-metilpropan-1-ol | - | Sol | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Apă dulce | 0.4 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Apă de mare | 0.04 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 10 mg/l | Factori de evaluare |

| | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|
| Cod : 00202658 | Data emiterii/Data revizuirii | : 16 Iunie 2019 |
| SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER | | |

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|----------------------------|
| 4,4'-isopropylidenediphenol | - | Sediment din apă dulce | 1.56 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Sediment din apă de mare | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | Sol | 0.076 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Apă dulce | 0.018 mg/l | Sezitivitatea distribuției |
| | - | Apă de mare | 0.018 mg/l | Sezitivitatea distribuției |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 320 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Sediment din apă dulce | 1.2 mg/kg dwt | Factori de evaluare |
| | - | Sediment din apă de mare | 0.24 mg/kg dwt | Factori de evaluare |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 3.7 mg/kg dwt | Factori de evaluare |

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 aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

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

Protecția ochilor/feței

- : ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Mănuși

- : butil-cauciuc

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 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, îmbrăcăminte 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.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Galben.
- Miros** : Tip amină.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -15.4°C (4.3°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: benzil alcool. Medie ponderală: -50.61°C (-59.1°F)
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 43.8°C
- Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.52 în comparație cu acetat de butil
- Material care susține combustia.** : Da.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.3% Limita superioară: 13% (benzil alcool)
- Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (la 20°C) (2-metilpropan-1-ol). Medie ponderală: 0.69 kPa (5.18 mm Hg) (la 20°C)

Cod : 00202658 Data emiterii/Data revizuirii : 16 Iunie 2019
SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (benzil alcool). Medie ponderală: 3.51 (Aer = 1)
- Densitatea relativă** : 1.01
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : 415°C
- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): >0.21 cm²/s
- Vâscozitatea** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- 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.

9.2 Alte informații

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 de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Doză | Durata expunerii |
|-------------------------------|----------|--------|------|------------------|
| | | | | |

| | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|
| Cod : 00202658 | Data emiterii/Data revizuirii | : 16 Iunie 2019 |
| SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER | | |

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| | | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | LD50 Dermică | lepure | 0.4 g/kg | - |
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-benzil alcool | LD50 Orală | Șobolan | 0.22 g/kg | - |
| | LD50 Orală | Șobolan | 300 la 2000 mg/kg | - |
| etilbenzen | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan | >4178 mg/m ³ | 4 ore |
| | LD50 Dermică | lepure | 2000 mg/kg | - |
| | LD50 Orală | Șobolan | 1.23 g/kg | - |
| xilen | LC50 Inhalare Vaporii | Șobolan | 17.8 mg/l | 4 ore |
| | LD50 Dermică | lepure | 17.8 g/kg | - |
| | LD50 Orală | Șobolan | 3.5 g/kg | - |
| 2-metilpropan-1-ol | LD50 Dermică | lepure | >1.7 g/kg | - |
| | LD50 Orală | Șobolan | 4.3 g/kg | - |
| | LC50 Inhalare Vaporii | Șobolan | 24.6 mg/l | 4 ore |
| 4,4'-izopropilidendifenol | LD50 Dermică | lepure | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Orală | Șobolan | 2830 mg/kg | - |
| | LD50 Dermică | lepure | 3600 mg/kg | - |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | LD50 Orală | Șobolan | 3.25 g/kg | - |
| | LD50 Dermică | lepure | 1.28 g/kg | - |
| | LD50 Dermică | Șobolan | 1280 mg/kg | - |
| m-phenylenebis(methylamine) | LD50 Orală | Șobolan | 1200 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalare Gaz. | Șobolan | 700 ppm | 1 ore |
| | LD50 Dermică | Șobolan - Mascul, Femelă | >3100 mg/kg | - |
| | LD50 Orală | Șobolan | 930 mg/kg | - |

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Estimări de toxicitate acută

| Traseu | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|-------------------------|---|
| Orală | 1593.26 mg/kg |
| Dermică | 4525.88 mg/kg |
| Inhalare (vapori) | 96.82 mg/l |
| Inhalare (praf și abur) | 15.08 mg/l |

Iritație/coroziune

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Scor | Durata expunerii | Observație |
|------------------------------------|--------------------------|---------|------|------------------|------------|
| xilen | Piele - Iritant moderat | lepure | - | 24 ore 500 mg | - |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Piele - Necroză vizibilă | lepure | - | 4 ore | 7 zile |
| m-phenylenebis(methylamine) | Piele - Iritant puternic | Șobolan | - | 4 ore | 4 ore |

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

| Denumire produs / ingrediente | Calea de expunere | Specii | Rezultat |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | pielea | Porcușor de Guineea | Sensibilizant |
| m-phenylenebis(methylamine) | pielea | Șoarece | Sensibilizant |

Concluzii / rezumat

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

| Denumire produs / ingrediente | Categorie | Calea de expunere | Organe-țintă |
|-------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------|
| xilen | Categoria 3 | Nu se aplică. | Iritarea căilor respiratorii |
| 2-metilpropan-1-ol | Categoria 3 | Nu se aplică. | Efecte narcotice |
| 4,4'-izopropilidendifenol | Categoria 3 | Nu se aplică. | Iritarea căilor respiratorii |
| | Categoria 3 | Nu se aplică. | Iritarea căilor respiratorii |

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

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

Pericol prin aspirare

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| etilbenzen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| xilen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Ingerare : Nociv în caz de înghițire.

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 : Simptomele adverse pot include următoarele:
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de flictene
greutate fetală redusă
incidență crescută a deceselor fetale
malformații scheletale

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 : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

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

Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte care determină o dezvoltare anormală : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra dezvoltării : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Efecte asupra fertilității : Poate dăuna fertilității.

Alte informații : Indisponibil.

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. 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. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Cod : 00202658 Data emiterii/Data revizuirii : 16 Iunie 2019
SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Conține Epoxy Amine Resin, 4,4'-isopropylidenediphenol, 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol, m-phenylenebis (methylamine). Poate provoca o reacție alergică.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Durata expunerii |
|---|--|---|----------------------------|
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]- | Acut EC50 >0.219 mg/l | Alge | 72 ore |
| etilbenzen | Acut EC50 24 mg/l Acut LC50 40 mg/l Acut LC50 150 la 200 mg/l Apă dulce | Dafnie Pește Pește - Lepomis macrochirus - Young of the year | 48 ore 96 ore 96 ore |
| 2-metilpropan-1-ol 4,4'-izopropilidendifenol | Acut EC50 1100 mg/l Cronic EC10 3.47 mg/l Apă de mare | Dafnie Alge - Cochlodinium polykrikoides - Faza de creștere exponențială | 48 ore 72 ore |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Cronic NOEC 0.86 mg/l Apă dulce Acut LC50 175 mg/l | Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut Pește | 21 zile 96 ore |

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

| Denumire produs / ingrediente | Test | Rezultat | Doză | Substanță inoculată |
|---|------|---------------|------|---------------------|
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]- | - | 3 % - 28 zile | - | - |

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---|-------------------------|----------|--------------------|
| Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]- | - | - | Nu imediat |
| benzil alcool | - | - | Rapid |
| etilbenzen | - | - | Rapid |
| xilen | - | - | Rapid |

12.3 Potențialul de bioacumulare

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potențial |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| benzil alcool | 1.1 | - | joasă |
| etilbenzen | 3.15 | 79.43 | joasă |
| xilen | 3.16 | 7.4 la 18.5 | joasă |
| 2-metilpropan-1-ol | 0.76 | - | joasă |
| 4,4'-izopropilidendifenol | 3.32 | 43.65 | joasă |
| m-phenylenebis(methylamine) | 0.18 | 2.69 | joasă |

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

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 |

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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.

14. Informații referitoare la transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Numărul ONU | UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, INFLAMABILE, COROSIVE | SUBSTANȚE ÎNRUDITE CU VOPSELELE, INFLAMABILE, COROSIVE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) |
| 14.4 Grupul de ambalare | III | III | III | III |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Da. | Da. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Substanțe poluante marine | Nu se aplică. | Nu se aplică. | (Polyoxy propylene diamine, Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl] amino]methyl]-) | 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 : Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.

IATA : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC : Nu se aplică.

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în 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](#)

| Denumirea ingredientului | Proprietate intrinsecă | Stadiu | Număr de referință | Data revizuirii |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| 4,4'-izopropilidendifenol | Toxic pentru aparatul de reproducere | Candidate | - | 1/12/2017 |

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

[Alte reglementări UE](#)

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

| Categorie |
|-----------|
| P5c E2 |

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 și 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 \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|--|--|
| Cod : 00202658 | Data emiterii/Data revizuirii : 16 Iunie 2019 |
| SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER | |

SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Clasificare | Justificare |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F (Fertilitate) Aquatic Chronic 2, H411 | Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul |

Textul complet al frazelor H abreviate

| | |
|-------|---|
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H312 | Nociv în contact cu pielea. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețelă. |
| H360F | Poate dăuna fertilității. |
| 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, H302 | TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1, H400 | PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2, H411 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1, H304 | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |
| EUH071 | Corosiv pentru căile respiratorii. |
| Eye Dam. 1, H318 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 |
| Repr. 1B, H360F | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate) - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1B, H314 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B |
| Skin Corr. 1C, H314 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C |
| Skin Irrit. 2, H315 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1B, H317 | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B |

Cod : 00202658

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2019

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

SECȚIUNEA 16: Alte informații

| | |
|-----------------|---|
| STOT RE 2, H373 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 |
| STOT SE 3, H335 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3 |
| STOT SE 3, H336 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3 |

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 16 Iunie 2019

Data punerii anterioare în circulație : 16 Iunie 2019

Întocmit de către : EHS

Versiune : 5.01

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 furnizate de PPG 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.