

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

Versiune

: 1.06

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

1.1 Identificator de produs

Nume produs : SIGMADUR 520/550 HARDENER

Cod produs : 000001195999

Alte moduri de identificare

00467483; 00467484; 00467485

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 periculos : Agent de întărire.; Acoperire.

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

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

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

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40 21 599 2300

021 112 (24/7)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

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

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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 : 000001195999

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SIGMADUR 520/550 HARDENER

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 :

Atenție

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Nociv în caz de inhalare.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

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.

Intervenție :

ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine.

Depozitare :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

Elemente suplimentare ale etichetei :

Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

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

: Nu se aplică.

Cerinte 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 :

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

Cod : 000001195999

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SIGMADUR 520/550 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 componentii

3.2 Amestecuri : Amestec

| Denumire produs / ingrediente | Identificatori | % din greutate | Clasificare | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip |
|--|--|----------------|--|---|---------|
| hexametilen-di-izocianat, oligomeri | CE: 500-060-2 CAS: 28182-81-2 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.5 mg/l | [1] |
| xilen | REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermic] = 1700 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| acetat de n-butil | REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| Hydrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 128601-23-0 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [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 [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| diizocianat de hexametilen | REACH #: 01-2119457571-37 CE: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1 | <0.10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus. | ATE [Oral] = 710 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 0.151 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5% | [1] [2] |

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

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

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** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. 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 o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

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

Observații pentru medic : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, 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 dăunător 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
Cianați și izocianați.
cianură de hidrogen

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. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. 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 : 000001195999

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SIGMADUR 520/550 HARDENER

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.

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.

Prevederi speciale : 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 vedea Secțiunea 13). A se depozita într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu o substanță decontaminantă adecvată. O posibilă substanță (inflamabilă) decontaminantă conține (după volum): apă (45 de părți), etanol sau alcool izopropilic (50 de părți) și soluție concentrată (d: 0,880) de amoniac (5 părți). O alternativă neinflamabilă este reprezentată de amestecul dintre carbonatul de sodiu (5 părți) și apă (95 de părți). Același decontaminant va fi adăugat la reziduuri și va fi lăsat să acționeze timp de mai multe zile, într-un recipient nesigilat, până când nu se mai observă nici o reacție. Odată ce se ajunge în această fază, recipientul va fi închis și eliminat în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13). A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

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.

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

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

Măsurile 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 ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. 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, scânteii, 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. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

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

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

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

Se vor lua măsurile de precauție necesare pentru minimalizarea expunerii la umiditatea atmosferică sau la apă. În caz contrar, se va forma CO₂, care, în recipientele închise, poate duce la presurizare.

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

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere |
|--|---|
| xilen | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [xilen] Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 221 mg/m ³ . VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 442 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 100 ppm. |
| acetat de n-butil | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) VLA 8 ore: 241 mg/m ³ . VLA 8 ore: 50 ppm. Termen scurt 15 minute: 723 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 150 ppm. |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) [Solvent nafta] Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 100 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 200 mg/m ³ . |
| etilbenzen | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) Este absorbit prin piele. VLA 8 ore: 442 mg/m ³ . VLA 8 ore: 100 ppm. Termen scurt 15 minute: 884 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 200 ppm. |
| diizocianat de hexametilen | HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021) VLA 8 ore: 0.05 mg/m ³ . VLA 8 ore: 0.007 ppm. Termen scurt 15 minute: 1 mg/m ³ . Termen scurt 15 minute: 0.14 ppm. |

Indici de expunere biologică

| Denumire produs / ingrediente | Indici de expunere |
|-------------------------------|---|
| xilen | HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) [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, 3/2020) 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

Cod : 000001195999

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SIGMADUR 520/550 HARDENER

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| Denumire produs / ingrediente | Tip | Durata expunerii | Valoare | Populația | Efecte | |
|--|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------|
| hexametilen-di-izocianat, oligomeri | DNEL | Termen lung Inhalare | 0.5 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 1 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| xilena | DNEL | Termen lung Orală | 5 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 65.3 mg/m ³ | Populație generală | Local | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 65.3 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 125 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 212 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 221 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 221 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 260 mg/m ³ | Populație generală | Local | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 260 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 442 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| | acetat de n-butil | DNEL | Termen lung Inhalare | 300 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | | DNEL | Termen lung Dermică | 11 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic |
| | | DNEL | Termen lung Orală | 2 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic |
| DNEL | | Termen scurt Orală | 2 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| DNEL | | Termen lung Dermică | 3.4 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| DNEL | | Termen scurt Dermică | 6 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| DNEL | | Termen lung Dermică | 7 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic | |
| DNEL | | Termen scurt Dermică | 11 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic | |
| DNEL | | Termen lung Inhalare | 12 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| DNEL | | Termen lung Inhalare | 35.7 mg/m ³ | Populație generală | Local | |
| DNEL | | Termen lung Inhalare | 48 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 300 mg/m ³ | Populație generală | Local | |
| DNEL | | Termen scurt Inhalare | 300 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| DNEL | | Termen lung Inhalare | 300 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | DNEL | Termen scurt Inhalare | 600 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 600 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 25 mg/kg bw/zi | Muncitori | Sistemic | |
| etilbenzen | DNEL | Termen lung Inhalare | 150 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Dermică | 11 mg/kg | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Orală | 11 mg/kg | Populație generală | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 32 mg/m ³ | Populație generală | Sistemic | |
| | DMEL (Nivel efect minim derivat) | Termen lung Inhalare | 442 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| | DMEL (Nivel efect minim derivat) | Termen scurt Inhalare | 884 mg/m ³ | Muncitori | Sistemic | |
| | DNEL | Termen lung Orală | 1.6 mg/kg bw/zi | Populație generală | Sistemic | |
| diizocianat de hexametilen | 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 | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 0.035 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| | DNEL | Termen lung Inhalare | 0.07 mg/m ³ | Muncitori | Local | |
| | DNEL | Termen scurt Inhalare | 0.07 mg/m ³ | Muncitori | Local | |

[PNEC-uri](#)

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| Denumire produs / ingrediente | Tip | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Valoare | Detalii despre metodă |
|-------------------------------|-----|---|--------------------|-----------------------|
| xilen | - | 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 | - |
| acetat de n-butil | - | Sol | 2.31 mg/kg | - |
| | - | Apă dulce | 0.18 mg/l | - |
| | - | Apă de mare | 0.018 mg/l | - |
| | - | Sediment din apă dulce | 0.981 mg/kg | - |
| | - | Sediment din apă de mare | 0.0981 mg/kg | - |
| etilbenzen | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 35.6 mg/l | - |
| | - | Sol | 0.0903 mg/kg | - |
| | - | 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 |
| diizocianat de hexametilen | - | 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 |
| | - | Efecte otrăvitoare secundare | 20 mg/kg | - |
| | - | Apă dulce | 0.0774 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Apă de mare | 0.00774 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Stație pentru tratarea apelor reziduale | 8.42 mg/l | Factori de evaluare |
| | - | Sediment din apă dulce | 0.01334 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Sediment din apă de mare | 0.001334 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |
| | - | Sol | 0.0026 mg/kg dwt | Echilibrul partiției |

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 speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

Cod : 000001195999

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SIGMADUR 520/550 HARDENER

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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

: Utilizați un aparat respirator alimentat cu aer, cu excepția cazului în care o evaluare specifică a locului arată că nu este necesar un aparat respirator alimentat cu aer, caz în care rezultatele evaluării riscurilor ar trebui să fie utilizate pentru a determina dacă protecția respiratorie este necesară, și ce tip de protecție este adecvată. 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

Restricții de utilizare

: Persoanele cu antecedente de astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs.

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.

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
Culoare : Incolor.
Miros : Aromatic. [Ușor]
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: 38°C
Temperatura de autoaprindere :

| Denumirea ingredientului | °C | °F | Metodă |
|--|------------|------------|--------|
| Hydrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | 280 la 470 | 536 la 878 | |

- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
pH : Nu se aplică.
Vâscozitatea : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (40°C): >21 mm²/s

Solubilitatea

| Mijloc | Rezultat |
|----------|-----------------|
| apă rece | Nu este solubil |

- Coefficientul 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 |
| acetat de n-butil | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |

- Densitatea relativă** : 1.08

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.

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

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 caz de incendiu se pot genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se feri de: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici, amine, alcooli, apă. În combinație cu amine și alcooli, au loc reacții exotermice necontrolate.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: Cianuri și izocianuri. oxizi de carbon oxizi de azot cianură de hidrogen

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.

☑ Nociv în caz de inhalare.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Provoacă iritarea pielii.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxicitate acută

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Doză | Durata expunerii |
|--|---|---|--|--------------------------|
| hexametilen-di-izocianat, oligomeri | LD50 Dermică LD50 Orală | lepure Șobolan - Femelă | >2000 mg/kg >2500 mg/kg | - - |
| xilen | LD50 Dermică LD50 Orală | lepure Șobolan | 1.7 g/kg 4.3 g/kg | - - |
| acetat de n-butil | LC50 Inhalare Vaporii LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică LD50 Orală | Șobolan Șobolan lepure Șobolan | >21.1 mg/l 2000 ppm >17600 mg/kg 10.768 g/kg | 4 ore 4 ore - - |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | LD50 Dermică | lepure - Mascul, Femelă | >2000 mg/kg | - |
| etilbenzen | LD50 Orală LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică LD50 Orală | Șobolan Șobolan lepure Șobolan | 8400 mg/kg 17.8 mg/l 17.8 g/kg 3.5 g/kg | - 4 ore - - |
| diizocianat de hexametilen | LC50 Inhalare Praful și cețuri LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică LD50 Orală | Șobolan Șobolan lepure Șobolan | 124 mg/m ³ 151 mg/m ³ 0.57 g/kg 0.71 g/kg | 4 ore 4 ore - - |

Estimări de toxicitate acută

Cod : 000001195999

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SIGMADUR 520/550 HARDENER

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Traseu | Valoare ATE (evaluări toxicitate acută) |
|---|---|
| Dermică Inhalare (vapori) Inhalare (praf și abur) | 12058.63 mg/kg 70.32 mg/l 2 mg/l |

Concluzii / rezumat : Nociv în caz de inhalare.

Iritatie/coroziune

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | Specii | Scor | Durata expunerii | Observație |
|-------------------------------|-------------------------|--------|------|------------------|------------|
| xilen | Piele - Iritant moderat | lepure | - | 24 ore 500 mg | - |

Concluzii / rezumat

Piele : Provoacă iritații ale pielii.

Ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

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 |
|--|-------------|-------------------|--|
| hexametilen-di-izocianat, oligomeri | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |
| xilen | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |
| acetat de n-butil | Categoria 3 | - | Efecte narcotice |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | Categoria 3 | - | Iritarea căilor respiratorii |
| diizocianat de hexametilen | Categoria 3 | - | Efecte narcotice Iritarea căilor respiratorii |

Concluzii / rezumat :

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

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

Concluzii / rezumat :

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

Pericol prin aspirare

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|---|
| xilen Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen etilbenzen | PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 |

Cod : 000001195999

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SIGMADUR 520/550 HARDENER

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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** : Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
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** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Toxicitatea pentru reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Alte informații** :

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. Pe baza proprietăților componentelor izocianati și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii sau astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente. Material sensibil la umezeală. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

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

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 | Durata expunerii |
|--|------------------------------|---|------------------|
| hexametilen-di-izocianat, oligomeri | Acut EC50 >1000 mg/l | Alge - <i>scenedesmus subspicatus</i> | 72 ore |
| | Acut EC50 >100 mg/l | Dafnie - <i>daphnia magna</i> | 48 ore |
| | Acut LC50 >100 mg/l | Pește - <i>Danio rerio (zebra fish)</i> | 96 ore |
| acetat de n-butyl | Acut LC50 18 mg/l | Pește | 96 ore |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | LC50 9.2 mg/l | Pește | 96 ore |
| etilbenzen | Acut EC50 1.8 mg/l Apă dulce | Dafnie | 48 ore |
| | Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce | Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | - |

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Cod : 000001195999

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SIGMADUR 520/550 HARDENER

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente | Test | Rezultat | Doză | Substanță inoculată |
|--|--------------------|------------------------|------|---------------------|
| acetat de n-butil | TEPA and OECD 301D | 83 % - Rapid - 28 zile | - | - |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | - | 78 % - 28 zile | - | - |
| etilbenzen | - | 79 % - Rapid - 10 zile | - | - |

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|--|-------------------------|----------|--------------------|
| hexametilen-di-izocianat, oligomeri | - | - | Nu imediat |
| xilen | - | - | Rapid |
| acetat de n-butil | - | - | Rapid |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | - | - | Rapid |
| etilbenzen | - | - | Rapid |

12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potențial |
|--|--------------------|-------------|-----------|
| hexametilen-di-izocianat, oligomeri | 5.54 | 3.2 | Joasă |
| xilen | 3.12 | 7.4 la 18.5 | Joasă |
| acetat de n-butil | 2.3 | - | Joasă |
| Hidrocarburi, C9, aromatice < 0.1% cumen | 3.7 la 4.5 | 10 la 2500 | Ridicat |
| etilbenzen | 3.6 | 79.43 | Joasă |
| diizocianat de hexametilen | 0.02 | - | Joasă |

12.4 Mobilitate în sol

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

Mobilitatea : Indisponibil.

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

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

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

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri 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.

Deșuri periculoase :

[Catalogul european al deșeurilor \(EWC\)](#)

| Cod deșeu | Indicarea deșeurilor |
|-----------|---|
| 08 01 11* | deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase |

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri 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 | Nu. | Da. | No. | No. |
| Substanțe poluante marine | Nu se aplică. | Nu se aplică. | Not applicable. | Not applicable. |

Informații suplimentare

| | | | |
|---------------|---------|---------|-------|
| Romanian (RO) | Romania | România | 18/21 |
|---------------|---------|---------|-------|

Cod : 000001195999

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SIGMADUR 520/550 HARDENER

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR/RID : Nu a fost identificată niciuna.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

IMDG : None identified.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în 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

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

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

| Denumire produs / ingrediente | Intrare nr. (REACH) |
|---|-----------------------|
| SIGMADUR 520/550 HARDENER diizocianat de hexametil | 3 74 |

Etichetare : Nu se aplică.

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

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

Reglementări naționale

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

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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 \[CLP/GHS\]](#)

| Clasificare | Justificare |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | 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. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H330 | Mortal în caz de inhalare. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H334 | Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețelă. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Cod : 000001195999
SIGMADUR 520/550 HARDENER

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Octombrie 2024

SECȚIUNEA 16: Alte informații

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 1 | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 1 |
| Acute Tox. 4 | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOL PRIN ASPIRARE - 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 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1 |
| STOT RE 2 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3 |

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 9 Octombrie 2024

Data punerii anterioare în circulație : 11 Iunie 2024

Întocmit de către : EHS

Versiune : 1.06

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.