

# VARNOSTNI LIST

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 25 Oktober 2023

Verzija : 2.03



## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK

Šifra proizvoda : 00195824

#### Drugi načini identifikacije

Ni na voljo.

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Strokovna uporaba, Uporabljati s pršenjem.

Uporaba snovi/zmesi : Prevleka.

Odsvetujejo se načini uporabe : Izdelek ni namenjen, označen ali pakiran za uporabo potrošnikom.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

e-mail naslov osebe : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com  
odgovorne za pripravo VL

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona 112

#### Dobavitelj

+31 20 4075210

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 3, H311  
Acute Tox. 3, H331  
Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.  
Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogrami za nevarnosti | : |                                                                                                                                                |
| Opozorilna beseda        | : | Nearno                                                                                                                                                                                                                          |
| Stavki o nevarnosti      | : | Zdravju škodljivo pri zaužitju.<br>Strupeno v stiku s kožo ali pri vdihavanju.<br>Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.<br>Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br>Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Previdnostni stavki

|                          |   |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preprečevanje            | : | Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz. Preprečiti sproščanje v okolje.                                                            |
| Odziv                    | : | Prestreči razlito tekočino. PRI VDIHAVANJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. |
| Shranjevanje             | : | Ni primerno.                                                                                                                                                        |
| Odstranjevanje           | : | Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.<br>P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501         |
| Nevarne sestavine        | : | 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)<br>N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin                                                                          |
| Dodatni elementi etikete | : | Ni primerno.                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                   |   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov | : | Ni primerno. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|

Posebne zahteve glede embalaže

|                                                           |   |              |
|-----------------------------------------------------------|---|--------------|
| Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke | : | Ni primerno. |
| Otipljivo opozorilo nevarnosti                            | : | Ni primerno. |

2.3 Druge nevarnosti

|                                                       |   |                                                                   |
|-------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB             | : | Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB. |
| Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve | : | Ni znano.                                                         |

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi             | Identifikatorji                                                                     | % teže      | Razvrstitev                                                                                                                                                | Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE                                                                   | Tip     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (cikloheksilamin) | ES: 229-962-1<br>CAS: 6864-37-5<br>Indeks: 612-110-00-1                             | ≥75 - ≤90   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                       | ATE [peroralno] = 500 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 300 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (prah in meglice)] = 0.5 mg/L | [1]     |
| benzil alkohol                                 | REACH #: 01-2119492630-38<br>ES: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeks: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤14   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                             | ATE [peroralno] = 1230 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (prah in meglice)] = 1.5 mg/L                              | [1] [2] |
| N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilendiamin     | ES: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3                                                     | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                 | -                                                                                                          | [1]     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol            | REACH #: 01-2119560597-27<br>ES: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Indeks: 603-069-00-0  | ≥1.0 - ≤3.5 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H. | ATE [peroralno] = 1200 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 1280 mg/kg                                                | [1]     |

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje  
[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost  
Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

SUB kode predstavljajo substance brez registriranih CAS števil.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Odstraniti kontaktne leče. Takoj izpirati odprte oči pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaužitje                     | : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.                                                                                                                                                                                                 |
| Zaščita osebja za prvo pomoč | : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|                                      |                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencialno akutni vplivi na zdravje |                                                                                          |
| Stik z očmi                          | : Povzroča hude poškodbe oči.                                                            |
| Vdihavanje                           | : Strupeno pri vdihavanju.                                                               |
| Stik s kožo                          | : Povzroča hude opekline. Strupeno v stiku s kožo. Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Zaužitje                             | : Zdravju škodljivo pri zaužitju.                                                        |

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stik z očmi | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina<br>solzenje<br>pordelost                                               |
| Vdihavanje  | : Ni specifičnih podatkov.                                                                                                           |
| Stik s kožo | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina ali draženje<br>pordelost<br>lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost |
| Zaužitje    | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečine v želodcu                                                              |

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

|                     |                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opombe za zdravnika | : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje. |
| Specifične obdelave | : Ni specifičnega zdravljenja.                                                                                                               |

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Sredstva za gašenje                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ustrezna sredstva za gašenje                       | : Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.                                                                                                                                                                                                         |
| Neustrezna sredstva za gašenje                     | : Ni znano.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nevarnosti snovi ali zmesi                         | : Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. Snov je strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake. |
| Nevarni produkti izgorevanja                       | : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:<br>ogljikovi oksidi<br>dušikovi oksidi<br>kovinski oksid/oksidi<br>Formaldehid.                                                                                                                               |

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.3 Nasvet za gasilce

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebni previdnostni ukrepi za gasilce                                         | : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.                                                                                                                                                                                                     |
| Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja | : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah. |

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Za neizučeno osebje | : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. |
| Za reševalce        | : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".                                                                                                                                                                                                                |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2 Okoljevarstveni ukrepi | : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manjše razlitje                  | : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Obsežno razlitje                 | : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. |
| 6.4 Sklícévanje na druge oddelke | : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.<br>Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.<br>Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščitni ukrepi | : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- Nasvet glede splošne poklicne higiene

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
- : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

: Skladiščiti med naslednjima temperaturama: 0 k 35°C (32 k 95°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

7.3 Posebne končne uporabe

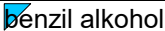
Glej Oddelek 1.2 za Navedene uporabe .

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

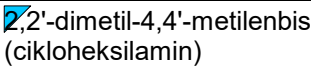
Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                                | Mejne vrednosti izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  benzil alkohol | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo.</b><br>KTV: 10 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 44 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>MV: 5 ppm 8 ure.<br>MV: 22 mg/m³ 8 ure. |

**Priporočen monitoring** : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                                       | Tip  | Izpostavljenost       | Vrednost           | Populacija         | Posledice  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
| <br><br>benzil alkohol | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 0.008 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                                                                                          | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 0.05 mg/kg bw/dan  | Delavci            | Sistemiški |
|                                                                                                          | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.6 mg/m³          | Delavci            | Sistemiški |
|                                                                                                          | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 1 mg/m³            | Delavci            | Lokalno    |
|                                                                                                          | DNEL | Dolgoročno Oralno     | 4 mg/kg bw/dan     | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                                                                                          | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 4 mg/kg bw/dan     | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                                                                                          | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 5.4 mg/m³          | Splošna populacija | Sistemiški |
|                                                                                                          | DNEL | Dolgoročno Dermalno   | 8 mg/kg bw/dan     | Delavci            | Sistemiški |
|                                                                                                          | DNEL | Kratkoročno Oralno    | 20 mg/kg bw/dan    | Splošna populacija | Sistemiški |
| Slovenian (SI)                                                                                           |      | Slovenia              | Slovenija          | 6/15               |            |

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                            |      |                        |                    |                    |           |
|--------------------------------------------|------|------------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| N-(3-(trimetoksisilil)propil) etilendiamin | DNEL | Kratkoročno Dermalno   | 20 mg/kg bw/dan    | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 22 mg/m³           | Delavci            | Sistemski |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 27 mg/m³           | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Dermalno   | 40 mg/kg bw/dan    | Delavci            | Sistemski |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 110 mg/m³          | Delavci            | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.1 mg/m³          | Splošna populacija | Lokalno   |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol        | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.6 mg/m³          | Delavci            | Lokalno   |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 4 mg/m³            | Splošna populacija | Lokalno   |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 5.36 mg/m³         | Delavci            | Lokalno   |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 50 mg/m³           | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 260 mg/m³          | Delavci            | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 8 mg/kg bw/dan     | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 50 mg/m³           | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 260 mg/m³          | Delavci            | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 0.075 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Dermalno   | 0.075 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 0.075 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 0.13 mg/m³         | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.13 mg/m³         | Splošna populacija | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 0.15 mg/kg bw/dan  | Delavci            | Sistemski |
|                                            | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.53 mg/m³         | Delavci            | Sistemski |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Dermalno   | 0.6 mg/kg bw/dan   | Delavci            | Sistemski |
|                                            | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 2.1 mg/m³          | Delavci            | Sistemski |

**PNECI**  
PNECi - Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.
- Osebni varnostni ukrepi**

**Higienski ukrepi**

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.
- Zaščito za oči/obraz**

: Zaščitna očala za kemikalije in zaščitna maska za obraz. Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166.
- Zaščito kože**

**Zaščito rok**

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti. Priporočene rokavice temeljijo na najbolj pogostem topilu v tem produktu. Ob daljšem ali pogostem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 6 (čas prodora je daljši od 480 minut, glede na EN 374). Ob krajšem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 2 ali več (čas prodora je daljši od 30 minut, glede na EN 374). Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rokavice                       | : nitril neopren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zaščita telesa                 | : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ostala zaščita za kožo         | : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zaščito dihal                  | : Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja. Če so delavci izpostavljeni koncentracijami nad mejnimi vrednostmi izpostavitve, morajo uporabljati primerno, odobreno dihalno opremo. Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Nosite dihalni aparat, skladen z EN140. Vrsta filtra: filter za organske hlapce (tip A) in delce P3 |
| Nadzor izpostavljenosti okolja | : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.                                                                                                                                                                                                                                                                |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje

: Tekočina.

Barva

: Črna.

Vonj

: Po aminih.

Mejne vrednosti vonja

: Ni na voljo.

Tališče/ledišče

: Se lahko začne strjevati pri naslednji temperaturi: -7.1°C (19.2°F) Osnova so podatki za naslednjo sestavino: 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cikloheksilamin). Uteženo povprečje: -8.45°C (16.8°F)

Začetno vrelišče in območje vrelišča

: >37.78°C

Vnetljivost

: Ni na voljo.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

: Največji znani razpon: Spodnja: 1.3% ZGORNJA: 13% (benzil alkohol)

Plamenišče

: Zaprto posodo: 106°C

Temperatura samovžiga

:

| Ime sestavine                                  | °C  | °F  | Metoda |
|------------------------------------------------|-----|-----|--------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (cikloheksilamin) | 275 | 527 |        |

Temperatura razpadanja

: Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).

pH

: Ni primerno. netopno v vodi.

Viskoznost

: Kinematično (40°C): >21 mm²/s

Topnost

:

| Medij       | Rezultat |
|-------------|----------|
| hladna voda | Netopno  |

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

: Ni primerno.

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Parni tlak

</

9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih podatkov.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

|                                          |   |                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 10.1 Reaktivnost                         | : | Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.                                 |  |  |  |  |
| 10.2 Kemijska stabilnost                 | : | Proizvod je stabilen.                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij     | : | Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.                                                          |  |  |  |  |
| 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti | : | Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.                                                            |  |  |  |  |
|                                          |   | Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.                                                                                              |  |  |  |  |
| 10.5 Nezdružljivi materiali              | : | Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.                 |  |  |  |  |
| 10.6 Nevarni produkti razgradnje         | : | Odvisno od pogojev, lahko razgradni produkti vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi Formaldehid. kovinski oksid/oksidi |  |  |  |  |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 |                                 |           |             |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| Akutna strupenost                                                                    |                                 |           |             |                 |
| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                   | Rezultat                        | Vrste     | Odmerek     | Izpostavljenost |
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cikloheksilamin)                                        | LC50 Vdihavanje Prah in meglice | Podgana   | 420 mg/m³   | 4 ure           |
| benzil alkohol                                                                       | LD50 Dermalno                   | Kunec     | >0.2 g/kg   | -               |
|                                                                                      | LD50 Oralno                     | Podgana   | >0.32 g/kg  | -               |
|                                                                                      | LC50 Vdihavanje Prah in meglice | Podgana   | >4178 mg/m³ | 4 ure           |
|                                                                                      | LD50 Dermalno                   | Kunec     | 2000 mg/kg  | -               |
| N-(3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin                                            | LD50 Oralno                     | Podgana   | 1.23 g/kg   | -               |
|                                                                                      | LD50 Dermalno                   | Kunec     | >2000 mg/kg | -               |
|                                                                                      | LD50 Oralno                     | Podgana   | 2413 mg/kg  | -               |
| Slovenian (SI)                                                                       | Slovenia                        | Slovenija | 9/15        |                 |

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|                                    |                                               |                             |                                       |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | LD50 Dermalno<br>LD50 Dermalno<br>LD50 Oralno | Kunec<br>Podgana<br>Podgana | 1.28 g/kg<br>1280 mg/kg<br>1200 mg/kg | -<br>-<br>- |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------|

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat             | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|------------------------------------|----------------------|-------|----------|-----------------|------------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Koža - Vidna nekroza | Kunec | -        | 4 ure           | 7 dni      |

**Zaključek/Povzetek**

- Koža** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
- Oči** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
- Dihala** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Senzibilizacija

**Zaključek/Povzetek**

- Koža** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
- Dihala** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Mutagenost

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Rakotvornost

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Teratogenost

**Zaključek/Povzetek** : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

STOT – enkratna izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                          | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (3-(trimetoksisilil)propil)etilendiamin | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** : Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Vdihavanje** : Strupeno pri vdihavanju.
- Zaužitje** : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- Stik s kožo** : Povzroča hude opekline. Strupeno v stiku s kožo. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|             |                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stik s kožo | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina ali draženje<br>pordelost<br>lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost |
| Stik z očmi | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina<br>solzenje<br>pordelost                                               |

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Možni takojšnji učinki | : Ni na voljo. |
| Možni zapozneli učinki | : Ni na voljo. |

Dolgotrajna izpostavljenost

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Možni takojšnji učinki | : Ni na voljo. |
| Možni zapozneli učinki | : Ni na voljo. |

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

|                             |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaključek/Povzetek          | : Ni na voljo.                                                                                                                                                                |
| Splošno                     | : Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam. |
| Rakotvornost                | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                       |
| Mutagenost                  | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                       |
| Strupenost za razmnoževanje | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                       |

Drugi podatki

☑ Onavljajoča izpostavljenost visokim koncentracijam pare lahko povzroči draženje dihal in trajne poškodbe možganov in živčnega sistema. Vdihavanje hlapov/aerosola v koncentracijah nad priporočenimi mejnimi vrednostmi povzroči glavobol, omotico, uspavanje in slabost ter lahko vodi v nezavest ali smrt. Trimetoksilani lahko tvorijo metanol v primeru hidrolize ali zaužitja. V primeru zaužitja je lahko metanol škodljiv ali smrtno nevaren ali pa lahko povzroči slepoto. Vsebuje snov, ki lahko v primeru pretečenega roka uporabe in/ali v primeru sušenja pri temperaturi, višji od 60°C/140°F, sprošča formaldehid. Poročali so, da izpostavljenost hlapom amina povzroča prehodni edem roženice, ki so ga opisali kot modro meglico, učinek kolobarja ter meglen ali zamegljen vid, ki je trajal več ur. To stanje je običajno začasno in nima trajnih vplivov na vid. Pri nošenju ustrezne zaščite za oči, določene v oddelku 8, se izpostavljenost znatno zmanjša, pri čemer niso ugotovili, da bi prišlo do nastanka stanja.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                        | Rezultat                              | Vrste        | Izpostavljenost  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|
| 2,2,4,4,6,6-heksametil-2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | EC50 597 mg/L<br>Akutni LC50 175 mg/L | Ribe<br>Ribe | 96 ure<br>96 ure |

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| benzil alkohol                     | -                               | -        | Zlahka            |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi            | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencialno |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cikloheksilamin) | 1.8                | -   | Nizko       |
| benzil alkohol                                | 0.87               | -   | Nizko       |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol            | 0.219              | -   | Nizko       |

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>) : Ni na voljo.

Mobilnost : Ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Da.

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 13: Odstranjevanje

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Evropski katalog odpadkov (EWC) |                                                                             |
| Šifra odpadka                   | Oznaka odpadka                                                              |
| 08 01 11*                       | Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi |

**Pakiranje**

**Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

|                |                                 |                 |  |
|----------------|---------------------------------|-----------------|--|
| Vrsta embalaže | Evropski katalog odpadkov (EWC) |                 |  |
| Posoda         | 15 01 06                        | Mešana embalaža |  |

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

14. Podatki o prevozu

|                                    |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                            |                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                       | IATA                                                                                       |
| 14.1 Številka ZN in številka ID    | UN2922                                                                                   | UN2922                                                                                   | UN2922                                                                                     | UN2922                                                                                     |
| 14.2 Pravilno opremno ime ZN       | JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N.<br><br>(2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)) | JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N.<br><br>(2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br><br>(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)) |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza    | 8 (6.1)                                                                                  | 8 (6.1)                                                                                  | 8 (6.1)                                                                                    | 8 (6.1)                                                                                    |
| 14.4 Skupina embalaže              | II                                                                                       | II                                                                                       | II                                                                                         | II                                                                                         |
| 14.5 Nevarnosti za okolje          | Da.                                                                                      | Da.                                                                                      | Yes.                                                                                       | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                         |
| Snovi, ki onesnažujejo morske vode | Ni primerno.                                                                             | Ni primerno.                                                                             | (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))                                        | Not applicable.                                                                            |

**Dodatne informacije**

**ADR/RID** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

**ADN** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

14. Podatki o prevozu

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni primerno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Ni primerno.

Prekurzorji eksplozivov : ☒ Ni primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009/EU)

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

| Kategorija |
|------------|
| H2         |
| E2         |

15.2 Ocena kemijske varnosti : Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

☒ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

**Okrajšave in akronimi**

- ATE = ocena akutne strupenosti
- CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
- DNEL = Izpeljana raven brez učinka
- EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
- PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
- RRN = Registracijska številka REACH
- PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
- vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
- ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
- ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu
- IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
- IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

|                                 |            |                                      |                   |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra                           | : 00195824 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023 |
| SIGMASHIELD 1200 HARDENER BLACK |            |                                      |                   |

ODDELEK 16: Drugi podatki

| Razvrstitev                                                                                                                                                | Utemeljitev                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H311<br>H312<br>H314<br>H317<br>H318<br>H319<br>H331<br>H332<br>H335<br>H411 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.<br>Strupeno v stiku s kožo.<br>Zdravju škodljivo v stiku s kožo.<br>Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.<br>Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br>Povzroča hude poškodbe oči.<br>Povzroča hudo draženje oči.<br>Strupeno pri vdihavanju.<br>Zdravju škodljivo pri vdihavanju.<br>Lahko povzroči draženje dihalnih poti.<br>Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Corr. 1A<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT SE 3 | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3<br>AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4<br>DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2<br>HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1<br>HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2<br>JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1A<br>JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C<br>PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1<br>PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B<br>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zgodovina

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje | : 25 Oktober 2023  |
| Datum prejšnje izdaje                 | : 24 November 2022 |
| Pripravi                              | : EHS              |
| Verzija                               | : 2.03             |

Izpodbojna izjava

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, temeljijo na sedanjem znanstvenem in tehničnem znanju. Namen teh informacij je, da vam usmeri pozornost na zdravstvene in varnostne vidike, ki se tičejo proizvodov, dobavljenih z naše strani, pa tudi kot priporočilo varnostnih ukrepov za shranjevanje in rokovanje s proizvodi. Ne dajemo nobenih garancij v zvezi z lastnostmi proizvodov. Ne moremo sprejeti obveznosti za nespoštovanje varnostnih ukrepov, opisanih v tem varnostnem listu ali za morebitno napačno uporabo proizvodov.