

# VARNOSTNI LIST

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 23 Oktober 2023

Verzija : 17



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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SIGMARINE 35 9553

Šifra proizvoda : 00101545

#### 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]

Flam. Liq. 3, H226

Carc. 1B, H350

Repr. 1B, H360D

STOT SE 3, H336

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

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

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



- Opozorilna beseda : Nevarno
- Stavki o nevarnosti : ☒ Netljiva tekočina in hlapi.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
Lahko povzroči raka.  
Lahko škoduje nerojenemu otroku.  
Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

- Preprečevanje : Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne vdihavati hlapov.
- Odziv : PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.
- Shranjevanje : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
- Odstranjevanje : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.  
P280, P210, P260, P308 + P313, P403 + P233, P501
- Nevarne sestavine : ☒ Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
kalcijev bis(2-etilheksanoat)  
butanon oksim
- Dodatni elementi etikete : Vsebuje butanon oksim in Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine. Lahko povzroči alergijski odziv.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Samo za poklicne uporabnike.

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 : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost.

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | REACH #: 01-2119458049-33<br>ES: 919-446-0<br>CAS: 64742-82-1                         | ≥10 - <20   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>(centralni živčni sistem (CŽS, CNS))<br>(vdihavanje)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20%                                            | [1]     |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | REACH #: 01-2119463258-33<br>ES: 919-857-5<br>CAS: 64742-48-9                         | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                       | EUH066: C ≥ 20%                                            | [1]     |
| Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов     | REACH #: 01-2119457273-39<br>ES: 918-481-9<br>CAS: 64742-48-9                         | ≥1.0 - ≤5.0 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                | EUH066: C ≥ 20%                                            | [1]     |
| 1-metoksipropan-2-ol                                                    | REACH #: 01-2119457435-35<br>ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks: 603-064-00-3   | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                      | -                                                          | [1] [2] |
| kalcijev bis(2-etilheksanoat)                                           | REACH #: 01-2119978297-19<br>ES: 205-249-0<br>CAS: 136-51-6<br>Indeks: 607-230-00-6   | <1.0        | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D                                                                                                                                        | -                                                          | [1]     |
| cirkonijev 2-etilheksanoat                                              | REACH #: 01-2119979088-21<br>ES: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9<br>Indeks: 607-230-00-6 | ≤1.0        | Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                            | -                                                          | [1] [2] |
| butanon oksim                                                           | REACH #: 01-2119539477-28<br>ES: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Indeks: 616-014-00-0    | ≤0.30       | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 1, H370<br>(zgornja dihala)         | ATE [peroralno] = 100 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 1100 mg/kg | [1] [2] |

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|                                                                        |                                                                |       |                                                                                                                                                                               |   |     |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | REACH #: 01-2119979085-27<br>ES: 309-629-8<br>CAS: 100545-48-0 | ≤0.30 | STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 (krvni obtok)<br><br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H. | - | [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** : Odstranite kontaktne leče, izpirajte s čisto in svežo vodo, Veke držimo najmanj 10 minut in 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.
- 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** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Stik s kožo** : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).
- Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti**
- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vdihavanje  | : <input checked="" type="checkbox"/> Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>slabost ali bruhanje<br>glavobol<br>zaspanost/utrujenost<br>omotica/vrtoglavica<br>nezavest<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja |
| Stik s kožo | : <input checked="" type="checkbox"/> Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje<br>suhost<br>pokanje<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja                                                               |
| Zaužitje    | : <input checked="" type="checkbox"/> Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja                                                                                                |

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

|                     |                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opombe za zdravnika | : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev. |
| Specifične obdelave | : Ni specifičnega zdravljenja.                                                                                                       |

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Sredstva za gašenje                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ustrezna sredstva za gašenje                                                   | : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO <sub>2</sub> , vodno prho ali peno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Neustrezna sredstva za gašenje                                                 | : Ne uporabiti vodnega curka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nevarnosti snovi ali zmesi                                                     | : Vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je škodljiva 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>kovinski oksid/oksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.                                                                                                               |
| 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.                                                                    |

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni 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. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihavanje 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.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje

: Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. 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 pooblaščno podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje

: Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. 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 pooblaščno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

: Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
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) Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti izpostavitve med nosečnostjo. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Nasvet glede splošne poklicne higiene

Predmeti, kot na primer čistilne krpe, papirnate brisače ali zaščitna oblačila, ki so bili onesnaženi z proizvodom, se lahko nekaj ur kasneje spontano vnamejo. Da bi se izognili nevarnosti požara, je potrebno vse onesnažene predmete hraniti v namenskih posodah ali v kovinskih zabojnikih s samozapornimi pokrovi, ki dobro tesnijo. Onesnažene predmete je potrebno ob koncu delovnika odstraniti z delovnega mesta in jih shraniti na prostem.

: 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.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

: Skladiščiti med naslednjima temperaturama: 0 k 35°C (32 k 95°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. 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. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. 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                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  -metoksipropan-2-ol | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo.</b><br>MV: 375 mg/m³ 8 ure.<br>MV: 100 ppm 8 ure.<br>KTV: 568 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.               |
| cirkonijev 2-etilheksanoat                                                                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). [cirkonij, v vodi netopne cirkonijeve spojine]</b><br>MV: 1 mg/m³ 8 ure. Oblika: inhalabilna frakcija<br>KTV: 1 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. Oblika: inhalabilna frakcija |
| butanon oksim                                                                                          | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo.</b><br>KTV: 2.4 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>KTV: 8 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut.<br>MV: 0.3 ppm 8 ure.<br>MV: 1 mg/m³ 8 ure.                   |

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Indeksi biološke izpostavljenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| metoksisipropan-2-ol               | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021)</b><br>BAT: 15 mg/l, 1-metoksisipropan-2-ol [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. |

**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.

DNEL

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                      | Tip  | Izpostavljenost        | Vrednost           | Populacija                      | Posledice |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 330 mg/m³          | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 44 mg/kg bw/dan    | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 71 mg/m³           | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 26 mg/kg bw/dan    | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 26 mg/kg bw/dan    | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 208 mg/kg bw/dan   | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 871 mg/m³          | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 125 mg/kg bw/dan   | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 185 mg/m³          | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 125 mg/kg bw/dan   | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 33 mg/kg bw/dan    | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 43.9 mg/m³         | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 78 mg/kg bw/dan    | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 183 mg/kg bw/dan   | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 369 mg/m³          | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 553.5 mg/m³        | Delavci                         | Lokalno   |
|                                                                         | DNEL | Kratkoročno Vdihavanje | 553.5 mg/m³        | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 0.167 mg/kg bw/dan | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 0.167 mg/kg bw/dan | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 0.333 mg/kg bw/dan | Delavci                         | Sistemski |
| 1-metoksisipropan-2-ol                                                  | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.58 mg/m³         | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 2.351 mg/m³        | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 2.5 mg/m³          | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 2.5 mg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 3.25 mg/kg bw/dan  | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 5 mg/m³            | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 6.49 mg/kg bw/dan  | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
| kalcijev bis(2-etilheksanoat)                                           | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 0.167 mg/kg bw/dan | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 0.167 mg/kg bw/dan | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 0.333 mg/kg bw/dan | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 0.58 mg/m³         | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 2.351 mg/m³        | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 2.5 mg/m³          | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 2.5 mg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 3.25 mg/kg bw/dan  | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje  | 5 mg/m³            | Delavci                         | Sistemski |
|                                                                         | DNEL | Dolgoročno Dermalno    | 6.49 mg/kg bw/dan  | Delavci                         | Sistemski |
| cirkonijev 2-etilheksanoat                                              | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
| butanon oksim                                                           | DNEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |
|                                                                         | DMEL | Dolgoročno Oralno      | 1.6 µg/kg bw/dan   | Splošna populacija              | Sistemski |

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                                                        |      |                       |                |                    |           |
|------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | DMEL | Dolgoročno Dermalno   | 4 µg/kg bw/dan | Delavci            | Sistemski |
|                                                                        | DMEL | Dolgoročno Vdihavanje | 4.82 µg/m³     | Splošna populacija | Sistemski |
|                                                                        | DMEL | Dolgoročno Vdihavanje | 28 µg/m³       | Delavci            | Sistemski |
|                                                                        | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.43 mg/m³     | Splošna populacija | Lokalno   |
|                                                                        | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.9 mg/m³      | Delavci            | Lokalno   |
|                                                                        | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.055 mg/m³    | Splošna populacija | Lokalno   |
|                                                                        | DNEL | Dolgoročno Vdihavanje | 0.308 mg/m³    | Delavci            | Lokalno   |

PNECi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Tip | Podrobnost prostora    | Vrednost   | Podrobnost metode         |
|------------------------------------|-----|------------------------|------------|---------------------------|
| 1-metoksipropan-2-ol               | -   | Sveža voda             | 10 mg/L    | Faktorji ocenitve         |
|                                    | -   | Morska voda            | 1 mg/L     | Faktorji ocenitve         |
|                                    | -   | Čistilna naprava       | 100 mg/L   | Faktorji ocenitve         |
|                                    | -   | Usedlina v sveži vodi  | 41.6 mg/kg | Uravnotežena porazdelitev |
| butanon oksim                      | -   | Usedlina v morski vodi | 4.17 mg/kg | Uravnotežena porazdelitev |
|                                    | -   | Zemlja                 | 2.47 mg/kg | Uravnotežena porazdelitev |
|                                    | -   | Sveža voda             | 0.256 mg/L | Faktorji ocenitve         |
|                                    | -   | Čistilna naprava       | 177 mg/L   | Faktorji ocenitve         |

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. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.
- 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. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

**Zaščito za oči/obraz**

: Zaščitna očala s stransko zaščito. 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.

**Rokavice**

:

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

 Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic:

Priporočljivo: neopren, butilna guma, nitrilna guma

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.                                     |
| 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

Barva

Vonj

Mejne vrednosti vonja

Tališče/ledišče

Začetno vrelišče in območje vrelišča

Vnetljivost

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Plamenišče

Temperatura samovžiga

Temperatura razpadanja

pH

Viskoznost

: Tekočina.

: Ni na voljo.

: Aromatski.

: Ni na voljo.

: Se lahko začne strjevati pri naslednji temperaturi: -53.5°C (-64.3°F) Osnova so podatki za naslednjo sestavino: nonan. Uteženo povprečje: -65.85°C (-86.5°F)

: >37.78°C

: Ni na voljo.

: Največji znani razpon: Spodnja: 1.48% ZGORNJA: 13.74% (1-Metoksi-2-propanol)

: Zaprto posodo: 40°C

:

| Ime sestavine                                                           | °C   | °F   | Metoda |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | >230 | >446 |        |

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

: Ni primerno. netopno v vodi.

: Kinematično (40°C): >21 mm²/s

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Topnost

:

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

:

Ni primerno.

Parni tlak

:

| Ime sestavine        | Parni tlak pri 20 °C |     |        | Parni tlak pri 50 °C |     |        |
|----------------------|----------------------|-----|--------|----------------------|-----|--------|
|                      | mmHg                 | kPa | Metoda | mmHg                 | kPa | Metoda |
| 1-Metoksi-2-propanol | 8.5                  | 1.1 |        |                      |     |        |

Hitrost izparevanja

:

Najvišja znana vrednost: 0.814 (1-Metoksi-2-propanol) Uteženo povprečje: 0.35v primerjavi z butil acetat

Relativna gostota

:

1.54

Parna gostota

:

Najvišja znana vrednost: 4.4 (Zrak = 1) (nonan). Uteženo povprečje: 3.76 (Zrak = 1)

Eksplozivne lastnosti

:

Izdelek sam po sebi ni eksploziven, vendar pa lahko kombinacija hlapov ali prahu z zrakom tvori eksplozivno mešanico.

Oksidativne lastnosti

:

Proizvod ni oksidacijskega nevarnosti.

Značilnosti delcev

:

Srednja velikost delcev

:

Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

:

Ni dodatnih podatkov.

ODDELEK 10: Obstočnost 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.<br>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 kovinski oksid/oksidi                     |

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|-----------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)<br>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | LD50 Oralno                     | Podgana | >15000 mg/kg | -               |
|                                                                                                                                                | LD50 Dermalno                   | Podgana | >5000 mg/kg  | -               |
| Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov                                                                            | LD50 Oralno                     | Podgana | >5000 mg/kg  | -               |
|                                                                                                                                                | LD50 Dermalno                   | Kunec   | >5000 mg/kg  | -               |
| 1-metoksipropan-2-ol                                                                                                                           | LD50 Oralno                     | Podgana | >6 g/kg      | -               |
|                                                                                                                                                | LC50 Vdihavanje Para            | Podgana | >7000 ppm    | 6 ure           |
|                                                                                                                                                | LD50 Dermalno                   | Kunec   | 13 g/kg      | -               |
| cirkonijev 2-etilheksanoat                                                                                                                     | LD50 Oralno                     | Podgana | 5.2 g/kg     | -               |
|                                                                                                                                                | LD50 Dermalno                   | Kunec   | >5 g/kg      | -               |
| butanon oksim                                                                                                                                  | LD50 Oralno                     | Podgana | >5 g/kg      | -               |
|                                                                                                                                                | LD50 Dermalno                   | Kunec   | 1100 mg/kg   | -               |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine                                                                         | LD50 Oralno                     | Podgana | 100 mg/kg    | -               |
|                                                                                                                                                | LC50 Vdihavanje Prah in meglice | Podgana | 5.05 mg/L    | 4 ure           |
|                                                                                                                                                | LD50 Oralno                     | Podgana | >2000 mg/kg  | -               |

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Dražilnost/Jedkost

Zaključek/Povzetek

Koža : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Oči : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Dihala : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

Senzibilizacija

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                     | Način izpostavljenosti | Vrste           | Rezultat               |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | koža                   | Morski prašiček | Izzove preobčutljivost |

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

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                      | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki |
| 1-metoksipropan-2-ol                                                    | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki |
| butanon oksim                                                           | Kategorija 1 | -                      | zgornja dihala    |
|                                                                         | Kategorija 3 | -                      | Narkotični učinki |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                      | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | Kategorija 1 | vdihavanje             | centralni živčni sistem (CŽS, CNS) |
| butanon oksim                                                           | Kategorija 2 | -                      | krvni obtok                        |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                      | Rezultat                                |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov     | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

|             |                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vdihavanje  | : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| Zaužitje    | : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).                                       |
| Stik s kožo | : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.  |
| Stik z očmi | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                              |

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vdihavanje | : <input checked="" type="checkbox"/> Skodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>slabost ali bruhanje<br>glavobol<br>zaspanost/utrujenost<br>omotica/vrtoglavica<br>nezavest<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja |
| Zaužitje   | : <input checked="" type="checkbox"/> Skodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja                                                                                                |

**Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.

## Kratkotrajna izpostavljenost

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.

**Možni zapozneli učinki** : Ni na voljo.

**Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.

**Možni zapozneli učinki** : Ni na voljo.

Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek** : Ni na voljo.

**Splošno** : Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis.

**Rakotvornost** : Lahko povzroči raka. Tveganje za raka je odvisno od trajanja in nivoja izpostavitve.

**Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Strupenost za razmnoževanje** : Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**Drugi podatki** : Ni na voljo.

Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost. Brušenje in brušenje prahu je lahko škodljivo pri vdihavanju. Ponavljajoča 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. Preprečite stik s kožo in oblačili.

### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

## 12.1 Struppenost

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                                                                                                                                                                                                                 | Rezultat                 | Vrste                                            | Izpostavljenost |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)<br>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1-metoksipropan-2-ol<br><br>cirkonijev 2-etilheksanoat<br>Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | Kronični NOEC 0.097 mg/L | Daphnia                                          | 21 dni          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sveža voda               | Alge                                             | 72 ure          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LC50 >1000 mg/L          |                                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Akutni LC50 23300 mg/L   | Daphnia                                          | 48 ure          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Akutni LC50 >4500 mg/L   | Ribe                                             | 96 ure          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sveža voda               |                                                  |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Akutni LC50 >100 mg/L    | Ribe                                             | 96 ure          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Akutni EC50 >100 mg/L    | Alge -<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ure          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                   | 48 ure          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Akutni EC50 >10 mg/L     | Ribe -<br><i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 96 ure          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Akutni LC50 >10 mg/L     |                                                  |                 |

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                      | Preskus                                                                  | Rezultat               | Odmerek | Cepivo |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|--------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | OECD 301 F<br>301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test | 75 % - Zlahka - 28 dni | -       | -      |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | -                                                                        | 80 % - Zlahka - 28 dni | -       | -      |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine  | 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test                         | 22 % - 28 dni          | -       | -      |

Zaključek/Povzetek : O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                      | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) | -                               | -        | Zlahka            |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics     | -                               | -        | Zlahka            |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine  | -                               | -        | Prirojeno         |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                     | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potencialno |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics    | -                  | 10 k 2500 | Visok       |
| 1-metoksipropan-2-ol                                                   | <1                 | -         | Nizko       |
| butanon oksim                                                          | 0.63               | 5.01      | Nizko       |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | >5.86              | -         | Visok       |

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. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** : Da.

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        |

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 13: Odstranjevanje

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. 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                                 | UN1263                  | UN1263                  | UN1263                     | UN1263                     |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                                   | BARVA                   | BARVA                   | PAINT                      | PAINT                      |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                                 | 3                       | 3                       | 3                          | 3                          |
| 14.4 Skupina embalaže                                           | III                     | III                     | III                        | III                        |
| 14.5 Nevarnosti za okolje<br>Snovi, ki onesnažujejo morske vode | Ne.<br><br>Ni primerno. | Da.<br><br>Ni primerno. | No.<br><br>Not applicable. | No.<br><br>Not applicable. |

Dodatne informacije

|                         |                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID                 | : Niso določeni.                                                                |
| Kod omejitve za predore | : (D/E)                                                                         |
| ADN                     | : Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevaža v cisternah. |
| IMDG                    | : None identified.                                                              |
| IATA                    | : Niso določeni.                                                                |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                    | : <b>Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:</b> vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja. |
| 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 |
| <a href="#">Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)</a>                                   |
| <a href="#">Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije</a>              |
| <a href="#">Priloga XIV</a>                                                         |
| Nobene od sestavin ni na seznamu.                                                   |
| <a href="#">Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost</a>                        |

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve : Samo za poklicne uporabnike.  
proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Prekurzorji eksplozivov : ☒ 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                         |                                                              |                |             |        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|
| P5c                                |                                                              |                |             |        |
| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Ime seznama                                                  | Ime na seznamu | Razvrstitev | Opombe |
| butanon oksim                      | Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi | butanonoksim   | Carc. 2     | -      |

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 \[CLP/GHS\]](#)

| Razvrstitev                                                                                                                                                  | Utemeljitev                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

[Celotno besedilo okrajšanih stavkov H](#)

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

ODDELEK 16: Drugi podatki

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>H226</div><div>H301</div><div>H304</div><div>H312</div><div>H315</div><div>H317</div><div>H318</div><div>H336</div><div>H350</div><div>H360D</div><div>H370</div><div>H372</div><div>H373</div><div>H411</div><div>H412</div><div>EUH066</div></div> | <div>Vnetljiva tekočina in hlapi.<br/>Strupeno pri zaužitju.<br/>Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.<br/>Zdravju škodljivo v stiku s kožo.<br/>Povzroča draženje kože.<br/>Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br/>Povzroča hude poškodbe oči.<br/>Lahko povzroči zaspanost ali omotico.<br/>Lahko povzroči raka.<br/>Lahko škoduje nerojenemu otroku.<br/>Škoduje organom.<br/>Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.<br/>Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.<br/>Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.<br/>Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.<br/>Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Acute Tox. 3</div><div>Acute Tox. 4</div><div>Aquatic Chronic 2</div><div>Aquatic Chronic 3</div><div>Asp. Tox. 1</div><div>Carc. 1B</div><div>Eye Dam. 1</div><div>Flam. Liq. 3</div><div>Repr. 1B</div><div>Skin Irrit. 2</div><div>Skin Sens. 1</div><div>Skin Sens. 1B</div><div>STOT RE 1</div><div>STOT RE 2</div><div>STOT SE 1</div><div>STOT SE 3</div></div> | <div>AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3<br/>AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4<br/>DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2<br/>DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3<br/>NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1<br/>RAKOTVORNOST - Kategorija 1B<br/>HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1<br/>VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3<br/>STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 1B<br/>JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2<br/>PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1<br/>PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B<br/>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1<br/>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2<br/>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 1<br/>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3</div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zgodovina

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| Datum prejšnje izdaje                 | : 24 Oktober 2022 |
| Pripravil                             | : EHS             |
| Verzija                               | : 17              |
| Izpodbojna izjava                     |                   |

|                   |            |                                      |                   |
|-------------------|------------|--------------------------------------|-------------------|
| Šifra             | : 00101545 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 23 Oktober 2023 |
| SIGMARINE 35 9553 |            |                                      |                   |

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

*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 varnostih ukrepov, opisanih v tem varnostnem listu ali za morebitno napačno uporabo proizvodov.*