

# VARNOSTNI LIST

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 4 Junij 2025

Verzija : 2.01



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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SIGMARINE 28 GREY

Šifra proizvoda : 00445361

#### 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 zastupitve

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  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Carc. 1B, H350  
Repr. 1B, H360FD  
STOT SE 3, H335  
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             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

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
- Stavki o nevarnosti
- : Nevarno

: Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Povzroča draženje kože.  
Povzroča hudo draženje oči.  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Lahko povzroči raka.  
Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

- Preprečevanje
- Odziv
- Shranjevanje
- Odstranjevanje
- Nevarne sestavine
- Dodatni elementi etikete
- : Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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.

: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

: Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.  
P202, P280, P210, P308 + P313, P403 + P233, P501

: xylene; 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt; butanon oksim in calcium bis (2-ethylhexanoate)

: Vsebuje 1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen, butanon oksim in cobalt bis (2-ethylhexanoate). 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
- Otipljivo opozorilo nevarnosti
- : Ni primerno.

: Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

- Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII
- Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve
- : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

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

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

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     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| ksilen                                            | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                             | ≥10 - ≤25   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                      | ATE [dermalno] = 1700 mg/kg<br>ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L | [1] [2] |
| etilbenzen                                        | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4   | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (slušni organi)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                         | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 17.8 mg/L                              | [1] [2] |
| tricinkov bis(ortofosfat)                         | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks:<br>030-011-00-6  | ≤1.0        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                    | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1                                | [1]     |
| 1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen | REACH #:<br>01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>Indeks:<br>616-198-00-2                 | <1.0        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                       | -                                                                 | [1]     |
| cirkonijev 2-etilheksanoat                        | REACH #:<br>01-2119979088-21<br>ES: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9<br>Indeks:<br>607-230-00-6 | <0.30       | Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                                                                     | -                                                                 | [1] [2] |
| butanon oksim                                     | REACH #:<br>01-2119539477-28<br>ES: 202-496-6<br>CAS: 96-29-7<br>Indeks:<br>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 (zgornja dihala)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 (krvni obtok) | ATE [peroralno] = 100 mg/kg<br>ATE [dermalno] = 1100 mg/kg        | [1] [2] |
| kalcijev bis(2-etilheksanoat)                     | REACH #:<br>01-2119978297-19                                                                | <0.30       | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                                                 | -                                                                 | [1]     |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|                                   |                                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                                                                                   |                |     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| kobaltov bis<br>(2-etilheksanoat) | ES: 205-249-0<br>CAS: 136-51-6<br>Indeks:<br>607-230-00-6<br><br>REACH #:<br>01-2119524678-29<br>ES: 205-250-6<br>CAS: 136-52-7<br>Indeks:<br>607-230-00-6 | <0.10 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Glej Oddelek 16 za<br>celotno besedilo<br>zgoraj navedenih<br>stavkov H. | M [akutno] = 1 | [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** : Povzroča hudo draženje oči.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

|             |                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stik z očmi | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina ali draženje<br>solzenje<br>pordelost                                                                            |
| Vdihavanje  | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje dihalnih poti<br>kašljanje<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja        |
| Stik s kožo | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje<br>pordelost<br>suhost<br>pokanje<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja |
| Zaužitje    | : 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.                                                                                                               |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja | : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah. |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODDELEK 6: Ukrepi o 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 pooblaščen 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 pooblaščen 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.<br>Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.<br>Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zaščitni ukrepi                        | : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) 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. Ne zaužiti. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. 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 |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Nasvet glede splošne poklicne higiene

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilen                             | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>[ksilen] Prehaja skozi kožo.<br>MV 8 ure: 221 mg/m³.<br>MV 8 ure: 50 ppm.<br>KTV 15 minut: 442 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br>KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. |
| etilbenzen                         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2005)</b><br>Prehaja skozi kožo.<br>KTV 15 minut: 884 mg/m³ 4 krat na izmeno.<br>KTV 15 minut: 200 ppm 4 krat na izmeno.                                                                                                                                                                                                                         |
| cirkonijev 2-etilheksanoat         | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>[cirkonij, v vodi netopne cirkonijeve spojine]                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Slovenian (SI)                     | Slovenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Slovenija                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7/21                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanon oksim | <p>MV 8 ure: 1 mg/m³. Oblika: inhalabilna frakcija.<br/>KTV 15 minut: 1 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br/>Oblika: inhalabilna frakcija.</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br/>Carc 2. Prehaja skozi kožo.<br/>KTV 15 minut: 2.4 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br/>KTV 15 minut: 8 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].<br/>MV 8 ure: 0.3 ppm.<br/>MV 8 ure: 1 mg/m³.</p> |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Indeksi biološke izpostavljenosti

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Indeksi izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilen                             | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br/>[ksilen (vse izomere)]<br/>BAT: 2 g/l, metilhipurna kislin(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p> |
| etilbenzen                         | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br/>BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p>  |

**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 agansom) 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.

DNELi/DMELi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Izpostavljenost                                      | Vrednost                                             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| xylene                             | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno      | <i>Posledice:</i> 5 mg/kg bw/dan<br><i>Sistemi</i>   |
|                                    | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje  | <i>Posledice:</i> 65.3 mg/m³<br><i>Lokalno</i>       |
|                                    | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje  | <i>Posledice:</i> 65.3 mg/m³<br><i>Sistemi</i>       |
|                                    | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno    | <i>Posledice:</i> 125 mg/kg bw/dan<br><i>Sistemi</i> |
|                                    | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno               | <i>Posledice:</i> 212 mg/kg bw/dan<br><i>Sistemi</i> |
|                                    | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje             | <i>Posledice:</i> 221 mg/m³<br><i>Lokalno</i>        |
|                                    | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje             | <i>Posledice:</i> 221 mg/m³<br><i>Sistemi</i>        |
|                                    | DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje | <i>Posledice:</i> 260 mg/m³<br><i>Lokalno</i>        |
|                                    | DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno -            | <i>Posledice:</i> 260 mg/m³                          |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                      |                                                     |            |                    |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------|
| etilbenzen                           | Vdihavanje                                          | Sistemi    |                    |
|                                      | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje           | Posledice: | 442 mg/m³          |
|                                      |                                                     | Lokalno    |                    |
|                                      | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje           | Posledice: | 442 mg/m³          |
|                                      | DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 442 mg/m³          |
|                                      | DMEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje           | Lokalno    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 884 mg/m³          |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno     | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 1.6 mg/kg bw/dan   |
|                                      | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 15 mg/m³           |
|                                      | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 77 mg/m³           |
|                                      | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno              | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 180 mg/kg bw/dan   |
| butanon oksim                        | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje           | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 293 mg/m³          |
|                                      |                                                     | Lokalno    |                    |
|                                      | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Posledice: | 0.58 mg/m³         |
|                                      | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 2.351 mg/m³        |
|                                      | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno     | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.167 mg/kg bw/dan |
| calcium bis (2-ethylhexanoate)       | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno   | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.167 mg/kg bw/dan |
|                                      | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno              | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.333 mg/kg bw/dan |
|                                      | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.7 mg/m³          |
|                                      | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Lokalno    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 2.82 mg/m³         |
|                                      | DMEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno     | Lokalno    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 1.6 µg/kg bw/dan   |
|                                      | DMEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno              | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 4 µg/kg bw/dan     |
|                                      | DMEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 4.82 µg/m³         |
|                                      | DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 28 µg/m³           |
|                                      | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.43 mg/m³         |
|                                      | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Lokalno    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.9 mg/m³          |
|                                      | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno     | Lokalno    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.167 mg/kg bw/dan |
|                                      | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno   | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.167 mg/kg bw/dan |
|                                      | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno              | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.333 mg/kg bw/dan |
|                                      | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.58 mg/m³         |
|                                      | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 2.351 mg/m³        |
|                                      | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Sistemi    |                    |
|                                      |                                                     | Posledice: | 0.66 mg/m³         |
|                                      |                                                     | Lokalno    |                    |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                  |                                                     |                         |                  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| cobalt bis<br>(2-ethylhexanoate) | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Posledice:<br>Lokalno   | 2.66 mg/m³       |
|                                  | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Posledice:<br>Lokalno   | 37 µg/m³         |
|                                  | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno     | Posledice:<br>Sistemski | 175 µg/kg bw/dan |
|                                  | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Posledice:<br>Lokalno   | 235.1 µg/m³      |

PNECi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Podrobnost prostora - Metoda                        | Vrednost        |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| xylene                             | Sveža voda                                          | 0.327 mg/L      |
|                                    | Morska voda                                         | 0.327 mg/L      |
|                                    | Čistilna naprava                                    | 6.58 mg/L       |
|                                    | Usedlina v sveži vodi                               | 12.46 mg/kg dwt |
|                                    | Usedlina v morski vodi                              | 12.46 mg/kg dwt |
|                                    | Zemlja                                              | 2.31 mg/kg      |
| etilbenzen                         | Sveža voda - Faktorji ocenitve                      | 0.1 mg/L        |
|                                    | Morska voda - Faktorji ocenitve                     | 0.01 mg/L       |
|                                    | Čistilna naprava - Faktorji ocenitve                | 9.6 mg/L        |
|                                    | Usedlina v sveži vodi - Uravnotežena porazdelitev   | 13.7 mg/kg dwt  |
|                                    | Usedlina v morski vodi - Uravnotežena porazdelitev  | 1.37 mg/kg dwt  |
|                                    | Zemlja - Uravnotežena porazdelitev                  | 2.68 mg/kg dwt  |
| tricinkov bis(ortofosfat)          | Sekundarna zastrupitev                              | 20 mg/kg        |
|                                    | Sveža voda - Porazdelitev občutljivosti             | 20.6 µg/l       |
|                                    | Morska voda - Porazdelitev občutljivosti            | 6.1 µg/l        |
|                                    | Čistilna naprava - Faktorji ocenitve                | 100 µg/l        |
|                                    | Usedlina v sveži vodi - Porazdelitev občutljivosti  | 117.8 mg/kg dwt |
|                                    | Usedlina v morski vodi - Uravnotežena porazdelitev  | 56.5 mg/kg dwt  |
| butanon oksim                      | Zemlja - Porazdelitev občutljivosti                 | 35.6 mg/kg dwt  |
|                                    | Sveža voda - Faktorji ocenitve                      | 0.256 mg/L      |
| cobalt bis(2-ethylhexanoate)       | Čistilna naprava - Faktorji ocenitve                | 177 mg/L        |
|                                    | Sveža voda - Porazdelitev občutljivosti             | 0.6 µg/l        |
|                                    | Morska voda - Porazdelitev občutljivosti            | 2.36 µg/l       |
|                                    | Čistilna naprava - Faktorji ocenitve                | 0.37 mg/L       |
|                                    | Usedlina v sveži vodi - Porazdelitev občutljivosti  | 9.5 mg/kg dwt   |
|                                    | Usedlina v morski vodi - Porazdelitev občutljivosti | 9.5 mg/kg dwt   |
|                                    | Zemlja - Porazdelitev občutljivosti                 | 10.9 mg/kg dwt  |

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

  - : Kemijska zaščitna očala. Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166.
- Zaščito kože

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                       | : Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic:<br><br>Ni priporočljivo: nitrilna guma<br>Priporočljivo: polivinil alkohol (PVA), Viton®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                               | : Tekočina.                                        |
| Barva                                          | : Siva.                                            |
| Vonj                                           | : Aromatski.                                       |
| Tališče/ledišče                                | : Ni določeno.                                     |
| Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča | : >37.78°C                                         |
| Vnetljivost                                    | : Ni določeno. O sami zmesi ni dostopnih podatkov. |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Plamenišče

Temperatura samovžiga

Temperatura razpadanja

pH

Viskoznost

Topnost

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

Parni tlak

Relativna gostota

Nasipna teža ( g/cm³ )

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev

: Ni na voljo.

: Zaprto posodo: 25°C

:

| Ime sestavine | °C  | °F    | Metoda |
|---------------|-----|-------|--------|
| ksilen        | 432 | 809.6 |        |

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

: Ni primerno.

: Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.  
Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo.  
Kinematično (40°C): >21 mm²/s

:

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

: Ni primerno.

| Ime sestavine | Parni tlak pri 20 °C |     |        | Parni tlak pri 50 °C |     |        |
|---------------|----------------------|-----|--------|----------------------|-----|--------|
|               | mmHg                 | kPa | Metoda | mmHg                 | kPa | Metoda |
| etilbenzen    | 9.30076              | 1.2 |        |                      |     |        |

: 1.35

: 1.466

:

: Ni primerno.

9.2 Drugi podatki  
9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

|                       |                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                |
| 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><br>Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8. |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.5 Nezdržljivi 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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi.

- Povzroča hudo draženje oči.
- Povzroča draženje kože.
- Lahko povzroči raka.
- Lahko škoduje plodnosti.
- Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Akutna strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                | Rezultat                                                                       | Odmerek / Izpostavljenost |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| xylene                                            | Podgana - Oralno - LD50                                                        | 4.3 g/kg                  |
| etilbenzen                                        | Kunec - Dermalno - LD50                                                        | 1.7 g/kg                  |
|                                                   | Podgana - Oralno - LD50                                                        | 3.5 g/kg                  |
|                                                   | Kunec - Dermalno - LD50                                                        | 17.8 g/kg                 |
| tricinkov bis(ortofosfat)                         | Podgana - Vdihavanje - LC50 Para                                               | 17.8 mg/L [4 ure]         |
|                                                   | Podgana - Oralno - LD50                                                        | >5000 mg/kg               |
| 1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen | Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice                                    | >5.7 mg/L [4 ure]         |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt              | Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice                                    | >5.08 mg/L [4 ure]        |
|                                                   | Kunec - Dermalno - LD50                                                        | >5 g/kg                   |
|                                                   | Podgana - Oralno - LD50                                                        | >5 g/kg                   |
|                                                   | <u>Toksični učinki</u> : Vedenjsko - Somnolenca (splošna depresivna aktivnost) |                           |
| butanon oksim                                     | Kunec - Dermalno - LD50                                                        | 1100 mg/kg                |
|                                                   | Podgana - Oralno - LD50                                                        | 100 mg/kg                 |
| cobalt bis(2-ethylhexanoate)                      | Kunec - Dermalno - LD50                                                        | >5 g/kg                   |
|                                                   | <u>Toksični učinki</u> : Koža Po lokalni izpostavljenosti - primarno draženje  |                           |
|                                                   | Podgana - Oralno - LD50                                                        | 3129 mg/kg                |

Ocene akutne strupenosti

| Pot               | Vrednost ATE   |
|-------------------|----------------|
| Oralno            | 53362.65 mg/kg |
| Dermalno          | 7627.48 mg/kg  |
| Vdihavanje (pare) | 43.97 mg/L     |

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                                                                                                                     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilen                             | Kunec - Koža - Srednje dražilno<br>Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure |

Zaključek/Povzetek

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| Koža   | : Draži kožo.                                                         |
| Oči    | : Povzroča hudo draženje oči.                                         |
| Dihala | : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zaključek/Povzetek |                                                                       |
| Koža               | : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
| Dihala             | : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| Mutagenost | Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
|------------|---------------------------------------------------------------------|

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Rakotvornost | Lahko povzroči raka. |
|--------------|----------------------|

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Strupenost za razmnoževanje | Lahko škoduje plodnosti.<br>Lahko škoduje nerojenemu otroku. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

STOT – enkratna izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi                                                  |
|------------------------------------|--------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ksilen                             | Kategorija 3 | -                      | Draženje dihalnih poti<br>zgornja dihalna<br>Narkotični učinki |
| butanon oksim                      | Kategorija 1 | -                      |                                                                |
| -                                  | Kategorija 3 | -                      |                                                                |

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Zaključek/Povzetek | : Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
|--------------------|------------------------------------------|

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi                |
|------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------------|
| etilbenzen                         | Kategorija 2 | -                      | slušni organi<br>krvni obtok |
| butanon oksim                      | Kategorija 2 | -                      |                              |

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zaključek/Povzetek | : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                                |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| ksilen                             | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| etilbenzen                         | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zaključek/Povzetek | : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Podatki o možnih načinih izpostavljenosti | : Ni na voljo. |
|-------------------------------------------|----------------|

Potencialno akutni vplivi na zdravje

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Vdihavanje  | : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                   |
| Zaužitje    | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                    |
| Stik s kožo | : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |
| Stik z očmi | : Povzroča hudo draženje oči.                                              |

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|             |                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vdihavanje  | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje dihalnih poti<br>kašljanje<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja        |
| Zaužitje    | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja                                               |
| Stik s kožo | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje<br>pordelost<br>suhost<br>pokanje<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja |
| Stik z očmi | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina ali draženje<br>solzenje<br>pordelost                                                                            |

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

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kratkotrajna izpostavljenost |                                                         |
| Možni takojšnji učinki       | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Možni zapoznani učinki       | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Dolgotrajna izpostavljenost  |                                                         |
| Možni takojšnji učinki       | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Možni zapoznani učinki       | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |

Potencialno kronični vplivi na zdravje

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošno                     | : 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 plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Drugi podatki               | : 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 Podatki o drugih nevarnostih

|                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev                                                                                                                             |  |
| Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008. |  |
| 11.2.2 Drugi podatki                                                                                                                                             |  |
| Ni na voljo.                                                                                                                                                     |  |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.  
Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

Mešanica je bila ovrednotena z metodo seštevanja v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter razvrščena kot mešanica z ekotoksičnimi lastnostmi. Za več informacij glejte 2. in 3. poglavje.

12.1 Strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                | Rezultat                                                   | Vrste                                          | Odmerek / Izpostavljenost                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| etilbenzen                                        | Akutni - EC50 - Sveža voda<br>Kronični - NOEC - Sveža voda | Daphnia<br>Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 1.8 mg/L [48 ure]<br>1 mg/L                                      |
| tricinkov bis(ortofosfat)                         | Akutni - LC50<br>Kronični - NOEC                           | Ribe<br>Ribe<br>Ribe                           | 0.112 mg/L [96 ure]<br>0.026 mg/L [30 dni]<br>>100 mg/L [96 ure] |
| 1,3-bis[12-hidroksi-oktadekamid-N-metilen]-benzen | Akutni - LC50                                              |                                                |                                                                  |
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt              | Akutni - LC50                                              | Ribe                                           | >100 mg/L [96 ure]                                               |

**Zaključek/Povzetek** : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Preskus | Rezultat              | Odmerek / Cepivo |
|------------------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| etilbenzen                         | -       | 79% [10 dni] - Zlahka |                  |

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencialno |
|------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| ksilen                             | 3.12               | 7.4 k 18.5 | Nizko       |
| etilbenzen                         | 3.6                | 79.43      | Nizko       |
| butanon oksim                      | 0.63               | 5.01       | Nizko       |

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|
| etilbenzen                         | 2.23               | 170.406         |
| butanon oksim                      | 1.43               | 27.1042         |
| calcium bis(2-ethylhexanoate)      | 1.82               | 66.4852         |
| cobalt bis(2-ethylhexanoate)       | 1.82               | 66.4852         |

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

|                |          |           |       |
|----------------|----------|-----------|-------|
| Slovenian (SI) | Slovenia | Slovenija | 16/21 |
|----------------|----------|-----------|-------|

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

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** :  
**Evropski katalog odpadkov (EWC)**

| Šifra odpadka | Oznaka odpadka                                                              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*     | Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi |

Pakiranje

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

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

**Posebni previdnostni ukrepi** : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. 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.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

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

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije  
Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.  
Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost  
Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Vnos št. ( REACH ) |
|------------------------------------|--------------------|
| SIGMARINE 28 GREY                  | 3                  |
|                                    | 28                 |
|                                    | 30                 |
| butanon oksim                      | 28                 |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Označevanje : Samo za poklicne uporabnike.

Predhodne sestavine za eksplozive : Ni primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

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                                                                                   | Ni na voljo. | Razvrstitev | Opombe |
| butanon oksim                      | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu | -            | 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                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda - Opombe 11/12 postopek seštevanja<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 16: Drugi podatki

|        |                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                                          |
| H226   | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                                |
| H301   | Strupeno pri zaužitju.                                                      |
| H304   | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.                      |
| H312   | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.                                           |
| H315   | Povzroča draženje kože.                                                     |
| H317   | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                       |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.                                                 |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.                                                 |
| H332   | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.                                           |
| H335   | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                      |
| H336   | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.                                       |
| H350   | Lahko povzroči raka.                                                        |
| H360D  | Lahko škoduje nerojenemu otroku.                                            |
| H360FD | Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.                   |
| H370   | Škoduje organom.                                                            |
| H373   | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H400   | Zelo strupeno za vodne organizme.                                           |
| H410   | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                   |
| H412   | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                       |
| H413   | Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.                  |

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

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

Zgodovina

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| Datum prejšnje izdaje                 | : 15 Maj 2025  |
| Pripravi                              | : EHS          |

|                   |            |                                      |                |
|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------|
| Šifra             | : 00445361 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 4 Junij 2025 |
| SIGMARINE 28 GREY |            |                                      |                |

ODDELEK 16: Drugi podatki

Verzija : 2.01

Izpodbojna izjava

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