

# VARNOSTNI LIST

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 28 April 2025

Verzija : 2.01



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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SIGMAFAST 278 BASE (TINTED)

Šifra proizvoda : 000001183445

#### Drugi načini identifikacije

00437891; 00437892 ; 00437893 ; 00437894 ; 00437896 ; 00437910 ; 00437911

### 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

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 2, H411

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

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

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        | : | Nearno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Stavki o nevarnosti      | : | Vnetljiva tekočina in hlapi.<br>Povzroča draženje kože.<br>Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br>Povzroča hudo draženje oči.<br>Lahko škoduje plodnosti.<br>Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.                                                                                                                      |

Previdnostni stavki

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preprečevanje            | : | Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti sproščanje v okolje. |
| Odziv                    | : | Prestreči razlito tekočino. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.                                                                                                     |
| Shranjevanje             | : | Ni primerno.                                                                                                                                                                                                          |
| Odstranjevanje           | : | Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.<br>P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501                                                                  |
| Nevarne sestavine        | : | bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; benzil alkohol; Phenol, styrenated; oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati in Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-                                   |
| Dodatni elementi etikete | : | Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.                                                                                                                                                         |

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

Posebne zahteve glede embalaže

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

2.3 Druge nevarnosti

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

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost.

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     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | REACH #: 01-2119456619-26<br>ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Indeks: 603-073-00-2 | ≥10 - ≤25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%         | [1]     |
| ksilen                                  | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                         | ≥5.0 - ≤10  | 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] |
| benzil alkohol                          | REACH #: 01-2119492630-38<br>ES: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indeks: 603-057-00-5  | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                | ATE [peroralno] = 1200 mg/kg                                      | [1] [2] |
| Phenol, styrenated                      | ES: 262-975-0<br>CAS: 61788-44-1                                                     | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                    | -                                                                 | [1]     |
| 1-metoksipropan-2-ol                    | REACH #: 01-2119457435-35<br>ES: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeks: 603-064-00-3  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | -                                                                 | [1] [2] |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat            | REACH #: 01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeks: 607-195-00-7  | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | -                                                                 | [1] [2] |
| etilbenzen                              | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4                          | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (slušni organi)                                                                                                    | ATE [vdihavanje (hlapi)] = 17.8 mg/L                              | [1] [2] |

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

|                                                      |                                                                                                                   |      |                                                                                                                             |                                    |     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati      | Indeks: 601-023-00-4<br><br>REACH #: 01-2119485289-22<br>ES: 271-846-8<br>CAS: 68609-97-2<br>Indeks: 603-103-00-4 | <1.0 | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360F           | -                                  | [1] |
| tricinkov bis(ortofosfat)                            | REACH #: 01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Indeks: 030-011-00-6                              | ≤1.0 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                            | M [akutno] = 1<br>M [kronično] = 1 | [1] |
| Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy- | CAS: 55349-01-4                                                                                                   | <1.0 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b> | -                                  | [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 poiškati 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 poiškati 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

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

|                                                   |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Potencialno akutni vplivi na zdravje</u>       |                                                                                                                                                                                |
| <b>Stik z očmi</b>                                | : Povzroča hudo draženje oči.                                                                                                                                                  |
| <b>Vdihavanje</b>                                 | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                        |
| <b>Stik s kožo</b>                                | : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                               |
| <b>Zaužitje</b>                                   | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                        |
| <u>Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti</u> |                                                                                                                                                                                |
| <b>Stik z očmi</b>                                | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>bolečina ali draženje<br>solzenje<br>pordelost                                                                            |
| <b>Vdihavanje</b>                                 | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja                                               |
| <b>Stik s kožo</b>                                | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<br>draženje<br>pordelost<br>suhost<br>pokanje<br>zmanjšana teža zarodka<br>povečanje smrti zarodkov<br>deformiranost okostja |
| <b>Zaužitje</b>                                   | : 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

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1 Sredstva za gašenje</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>                       | : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO <sub>2</sub> , vodno prho ali peno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>                     | : Ne uporabiti vodnega curka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nevarnosti snovi ali zmesi</b>                         | : 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 strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake. |
| <b>Nevarni produkti izgorevanja</b>                       | : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:<br>ogljikovi oksidi<br>kovinski oksid/oksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 Osebnostni 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. Prestreči razlito tekočino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Manjše razlitje                                           | : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. 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 Sklizevanje 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

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščitni ukrepi                                               | : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti izpostavitvev 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 koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati. |
| Nasvet glede splošne poklicne higiene                         | : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo | : Skladiščiti med naslednjima temperaturama: 0 k 35°C (32 k 95°F). Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse viře vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledjte Oddelek 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

7.3 Posebne končne uporabe

Glej Oddelek 1.2 za Navedene uporabe .

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                                                        | Mejne vrednosti izpostavljenosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  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]. |
| benzil alkohol                                                                            | <b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b><br>Prehaja skozi kožo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Slovenian (SI)                                                                            | Slovenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Slovenian (SI)                                                                            | Slovenija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7/23                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-metoksipropan-2-ol         | <p>KTV 15 minut: 10 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p> <p>KTV 15 minut: 44 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p> <p>MV 8 ure: 5 ppm.</p> <p>MV 8 ure: 22 mg/m³.</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b></p> <p>Prehaja skozi kožo.</p> <p>MV 8 ure: 375 mg/m³.</p> <p>MV 8 ure: 100 ppm.</p> <p>KTV 15 minut: 568 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p> |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat | <p>KTV 15 minut: 150 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b></p> <p>Prehaja skozi kožo.</p> <p>MV 8 ure: 275 mg/m³.</p> <p>MV 8 ure: 50 ppm.</p> <p>KTV 15 minut: 550 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p>                                                                                                                                                                                     |
| etilbenzen                   | <p>KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2005)</b></p> <p>Prehaja skozi kožo.</p> <p>KTV 15 minut: 884 mg/m³ 4 krat na izmeno.</p> <p>KTV 15 minut: 200 ppm 4 krat na izmeno.</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></p> <p><b>[ksilen (vse izomere)]</b></p> <p>BAT: 2 g/l, metilhipurna kislina(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.</p> |
| 1-metoksipropan-2-ol                                                                      | <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024)</b></p> <p>BAT: 15 mg/l, 1-metoksipropan-2-ol [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></p> <p>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.

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

| DNELi/DMELi                             |                                                                 |                      |                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi      | Izpostavljenost                                                 |                      | Vrednost           |
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje                        | Posledice: Sistemski | 12.25 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje                       | Posledice: Sistemski | 12.25 mg/m³        |
|                                         | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno                          | Posledice: Sistemski | 8.33 mg/kg bw/dan  |
|                                         | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno                         | Posledice: Sistemski | 8.33 mg/kg bw/dan  |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Potrošniki - Dolgoročno - Dermalno  | Posledice: Sistemski | 3.571 mg/kg bw/dan |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Potrošniki - Kratkoročno - Dermalno | Posledice: Sistemski | 3.571 mg/kg bw/dan |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Potrošniki - Dolgoročno - Oralno    | Posledice: Sistemski | 0.75 mg/kg bw/dan  |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Potrošniki - Kratkoročno - Oralno   | Posledice: Sistemski | 0.75 mg/kg bw/dan  |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno               | Posledice: Sistemski | 89.3 µg/kg bw/dan  |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno                 | Posledice: Sistemski | 0.5 mg/kg bw/dan   |
|                                         | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno                          | Posledice: Sistemski | 0.75 mg/kg bw/dan  |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje             | Posledice: Sistemski | 0.87 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje                        | Posledice: Sistemski | 4.93 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno                 | Posledice: Sistemski | 5 mg/kg bw/dan     |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje             | Posledice: Lokalno   | 65.3 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje             | Posledice: Sistemski | 65.3 mg/m³         |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno               | Posledice: Sistemski | 125 mg/kg bw/dan   |
|                                         | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno                          | Posledice: Sistemski | 212 mg/kg bw/dan   |
|                                         | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje                        | Posledice: Lokalno   | 221 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje                        | Posledice: Sistemski | 221 mg/m³          |
| xylene                                  | DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje            | Posledice: Lokalno   | 260 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje            | Posledice: Sistemski | 260 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje                       | Posledice: Lokalno   | 442 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje                       | Posledice: Sistemski | 442 mg/m³          |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno                 | Posledice: Sistemski | 4 mg/kg bw/dan     |
|                                         | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno               | Posledice: Sistemski | 4 mg/kg bw/dan     |
| benzil alkohol                          |                                                                 |                      |                    |

Šifra : 000001183445

Datum izdaje/Datum revidirane  
izdaje

: 28 April 2025

SIGMAFAST 278 BASE (TINTED)

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

|                              |                                                      |                         |                         |
|------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Phenol, styrenated           | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje  | Posledice:<br>Sistemski | 5.4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno               | Posledice:<br>Sistemski | 8 mg/kg bw/dan          |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno     | Posledice:<br>Sistemski | 20 mg/kg bw/dan         |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno   | Posledice:<br>Sistemski | 20 mg/kg bw/dan         |
|                              | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje             | Posledice:<br>Sistemski | 22 mg/m <sup>3</sup>    |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje | Posledice:<br>Sistemski | 27 mg/m <sup>3</sup>    |
|                              | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno              | Posledice:<br>Sistemski | 40 mg/kg bw/dan         |
|                              | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje            | Posledice:<br>Sistemski | 110 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno      | Posledice:<br>Sistemski | 0.75 mg/kg bw/dan       |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno    | Posledice:<br>Sistemski | 0.75 mg/kg bw/dan       |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje  | Posledice:<br>Sistemski | 1.31 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno               | Posledice:<br>Sistemski | 2.1 mg/kg bw/dan        |
| 1-metoksipropan-2-ol         | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje             | Posledice:<br>Sistemski | 7.4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno      | Posledice:<br>Sistemski | 33 mg/kg bw/dan         |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje  | Posledice:<br>Sistemski | 43.9 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno    | Posledice:<br>Sistemski | 78 mg/kg bw/dan         |
|                              | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno               | Posledice:<br>Sistemski | 183 mg/kg bw/dan        |
|                              | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje             | Posledice:<br>Sistemski | 369 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje            | Posledice:<br>Lokalno   | 553.5 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje            | Posledice:<br>Sistemski | 553.5 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje  | Posledice:<br>Lokalno   | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje  | Posledice:<br>Sistemski | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno      | Posledice:<br>Sistemski | 36 mg/kg bw/dan         |
|                              | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje             | Posledice:<br>Sistemski | 275 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno    | Posledice:<br>Sistemski | 320 mg/kg bw/dan        |
|                              | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje            | Posledice:<br>Lokalno   | 550 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno               | Posledice:<br>Sistemski | 796 mg/kg bw/dan        |
|                              | DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje             | Posledice:<br>Lokalno   | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| etilbenzen                   | DMEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje            | Posledice:              | 884 mg/m <sup>3</sup>   |

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                                        |                                                     |                                    |                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| oksiran, mono[<br>(C12-14-alkiloksi)metil]<br>derivati | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno     | Sistemska<br>Posledice:            | 1.6 mg/kg bw/dan |
|                                                        | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Sistemska<br>Posledice:            | 15 mg/m³         |
|                                                        | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Sistemska<br>Posledice:            | 77 mg/m³         |
|                                                        | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno              | Sistemska<br>Posledice:            | 180 mg/kg bw/dan |
|                                                        | DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje           | Sistemska<br>Posledice:<br>Lokalno | 293 mg/m³        |
|                                                        | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno     | Sistemska<br>Posledice:            | 0.5 mg/kg bw/dan |
|                                                        | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno   | Posledice:<br>Sistemska            | 0.5 mg/kg bw/dan |
|                                                        | DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje | Posledice:<br>Sistemska            | 0.87 mg/m³       |
|                                                        | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno              | Posledice:<br>Sistemska            | 1 mg/kg bw/dan   |
|                                                        | DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje            | Posledice:<br>Sistemska            | 3.6 mg/m³        |

PNECi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi          | Podrobnost prostora - Metoda                       | Vrednost        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]<br>propan | Sveža voda - Faktorji ocenitve                     | 0.006 mg/L      |
|                                             | Morska voda - Faktorji ocenitve                    | 0.001 mg/L      |
|                                             | Usedlina v sveži vodi - Uravnotežena porazdelitev  | 0.996 mg/kg dwt |
|                                             | Usedlina v morski vodi - Uravnotežena porazdelitev | 0.1 mg/kg dwt   |
|                                             | Zemlja - Uravnotežena porazdelitev                 | 0.196 mg/kg dwt |
|                                             | Čistilna naprava - Faktorji ocenitve               | 10 mg/L         |
|                                             | Sekundarna zastrupitev - Faktorji ocenitve         | 11 mg/kg        |
|                                             | Sveža voda                                         | 0.327 mg/L      |
|                                             | Morska voda                                        | 0.327 mg/L      |
|                                             | Čistilna naprava                                   | 6.58 mg/L       |
| xylene                                      | Usedlina v sveži vodi                              | 12.46 mg/kg dwt |
|                                             | Usedlina v morski vodi                             | 12.46 mg/kg dwt |
|                                             | Zemlja                                             | 2.31 mg/kg      |
|                                             | Sveža voda - Faktorji ocenitve                     | 10 mg/L         |
|                                             | Morska voda - Faktorji ocenitve                    | 1 mg/L          |
|                                             | Čistilna naprava - Faktorji ocenitve               | 100 mg/L        |
|                                             | Usedlina v sveži vodi - Uravnotežena porazdelitev  | 41.6 mg/kg      |
|                                             | Usedlina v morski vodi - Uravnotežena porazdelitev | 4.17 mg/kg      |
|                                             | Zemlja - Uravnotežena porazdelitev                 | 2.47 mg/kg      |
|                                             | Sveža voda                                         | 0.635 mg/L      |
| 1-metoksipropan-2-ol                        | Morska voda                                        | 0.0635 mg/L     |
|                                             | Usedlina v sveži vodi                              | 3.29 mg/kg      |
|                                             | Usedlina v morski vodi                             | 0.329 mg/kg     |
|                                             | Zemlja                                             | 0.29 mg/kg      |
|                                             | Čistilna naprava                                   | 100 mg/L        |
|                                             | 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  |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat                |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
| etilbenzen                                  |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |
|                                             |                                                    |                 |

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

| ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tricinkov bis(ortofosfat)                         | Zemlja - Uravnotežena porazdelitev<br>Sekundarna zastrupitev<br>Sveža voda - Porazdelitev občutljivosti<br>Morska voda - Porazdelitev občutljivosti<br>Čistilna naprava - Faktorji ocenitve<br>Usedlina v sveži vodi - Porazdelitev občutljivosti<br>Usedlina v morski vodi - Uravnotežena porazdelitev<br>Zemlja - Porazdelitev občutljivosti | 2.68 mg/kg dwt<br>20 mg/kg<br>20.6 µg/l<br>6.1 µg/l<br>100 µg/l<br>117.8 mg/kg dwt<br>56.5 mg/kg dwt<br>35.6 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 katerikoli 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Osebnih varnostnih ukrepov          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Higienski ukrepi                    | : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zaščito za oči/obraz                | : Kemijska zaščitna očala. Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zaščito kože                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zaščito rok                         | : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti. Priporočene rokavice temeljijo na najbolj pogostem topilu v tem produktu. Ob daljšem ali pogostem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 6 (čas prodora je daljši od 480 minut, glede na EN 374). Ob krajšem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 2 ali več (čas prodora je daljši od 30 minut, glede na EN 374). Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja. |
| Rokavice                            | : butilna guma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zaščita telesa                      | : Osebo 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščito dihal                  | : Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja. Če so delavci izpostavljeni koncentracijami nad mejnimi vrednostmi izpostavitve, morajo uporabljati primerno, odobreno dihalno opremo. Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Nosite dihalni aparat, skladen z EN140. Vrsta filtra: filter za organske hlapce (tip A) in delce P3 |
| Nadzor izpostavljenosti okolja | : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.                                                                                                                                                                                                                                                                |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje

Barva

Vonj

Tališče/ledišče

Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča

Vnetljivost

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Plamenišče

Temperatura samovžiga

Temperatura razpadanja

pH

Viskoznost

Viskoznost

Topnost

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

Parni tlak

Relativna gostota

Značilnosti delcev

: Tekočina.

: Različne

: Aromatski. [Rahlo]

: Ni določeno.

: >37.78°C

: Ni določeno. O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

: Ni na voljo.

: Zaprto posodo: 38°C

:

| Ime sestavine         | °C  | °F  | Metoda |
|-----------------------|-----|-----|--------|
| 1-metoksiopropan-2-ol | 270 | 518 |        |

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

: Ni primerno.

: Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.  
Kinematično (sobna temperatura): >400 mm²/s  
Kinematično (40°C): >21 mm²/s

: > 100 s (ISO 6mm)

:

| 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 |        |                      |     |        |

: 1.68

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

|                                                    |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Srednja velikost delcev                            | : Ni primerno.                                                                                                          |
| 9.2 Drugi podatki                                  |                                                                                                                         |
| 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti |                                                                                                                         |
| Eksplzivne 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: Obstojnost in reaktivnost

|                                          |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivnost                         | : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.                            |
| 10.2 Kemijska stabilnost                 | : Proizvod je stabilen.                                                                                                                  |
| 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij     | : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.                                                     |
| 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti | : Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.<br><br>Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8. |
| 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 alergijski odziv kože.                                                                                                               |  |
| Lahko škoduje plodnosti.                                                                                                                            |  |

| Akutna strupenost                      |                                                        |                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi     | Rezultat                                               | Odmerek / Izpostavljenost |
| Is-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Kunec - Dermalno - LD50                                | 23000 mg/kg               |
| xylene                                 | Podgana - Oralno - LD50                                | 15000 mg/kg               |
| benzil alkohol                         | Podgana - Oralno - LD50                                | 4.3 g/kg                  |
|                                        | Kunec - Dermalno - LD50                                | 1.7 g/kg                  |
|                                        | Kunec - Dermalno - LD50                                | >2000 mg/kg               |
|                                        | Podgana - Oralno - LD50                                | 1200 mg/kg                |
|                                        | Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice            | >5 mg/L [4 ure]           |
| Phenol, styrenated                     | Kunec - Dermalno - LD50                                | >5010 mg/kg               |
|                                        | <u>Toksični učinki:</u> Gastrointestinalni - gastritis |                           |
|                                        | Jetra - Druge spremembe Ledvice, ureter in             |                           |
|                                        | mehur - druge spremembe                                |                           |
|                                        | Podgana - Oralno - LD50                                | 3550 mg/kg                |

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|                                                  |                                                                                                                    |                                                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                  | <u>Toksični učinki</u> : Vedenjsko - Vnos hrane (živali)<br>Gastrointestinalni - gastritis Jetra - Druge spremembe |                                                 |
| 1-metoksipropan-2-ol                             | Kunec - Dermalno - LD50<br>Podgana - Oralno - LD50<br>Podgana - Vdihavanje - LC50 Para                             | 13 g/kg<br>5.2 g/kg<br>>7000 ppm [6 ure]        |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat                     | Kunec - Dermalno - LD50<br>Podgana - Oralno - LD50<br>Podgana - Vdihavanje - LC50 Para                             | >5 g/kg<br>6190 mg/kg<br>30 mg/L [4 ure]        |
| etilbenzen                                       | Podgana - Oralno - LD50<br>Kunec - Dermalno - LD50<br>Podgana - Vdihavanje - LC50 Para                             | 3.5 g/kg<br>17.8 g/kg<br>17.8 mg/L [4 ure]      |
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi) metil] derivati | Podgana - Oralno - LD50                                                                                            | 17100 mg/kg                                     |
| tricinkov bis(ortofosfat)                        | Kunec - Dermalno - LD50<br>Podgana - Oralno - LD50<br>Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice                  | >4000 mg/kg<br>>5000 mg/kg<br>>5.7 mg/L [4 ure] |

Ocene akutne strupenosti

| Pot               | Vrednost ATE   |
|-------------------|----------------|
| Oralno            | 50120.19 mg/kg |
| Dermalno          | 29869.14 mg/kg |
| Vdihavanje (pare) | 174.02 mg/L    |

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

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi          | Rezultat                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,4-bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Kunec - Oči - Pordelost očesnih veznic<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure<br>Vzrok draženja: 0.4                 |
| -                                           | Kunec - Oči - Blago dražilno<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure<br>Popolnoma reverzibilno v ne več kot 7 dneh    |
| -                                           | Kunec - Koža - Eritema/krasta na opeklini<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 4 ure<br>Vzrok draženja: 0.8               |
| -                                           | Kunec - Koža - Edem<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 4 ure<br>Vzrok draženja: 0.5                                     |
| -                                           | Kunec - Koža - Blago dražilno<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 4 ure                                                  |
| ksilen                                      | Kunec - Koža - Srednje dražilno<br>Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg<br>Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure |

Zaključek/Povzetek

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

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi      | Preskus                | Rezultat                         |
|-----------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Dis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | Miš - koža             | Rezultat: Izzove preobčutljivost |
| Phenol, styrenated                      | Miš - koža<br>OECD 429 | Rezultat: Izzove preobčutljivost |

Zaključek/Povzetek

- Koža** : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Dihala** : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje

Lahko škoduje plodnosti.

STOT – enkratna izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi                             | Kategorija                                   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Siilen<br>1-metoksipropan-2-ol<br>2-metoksi-1-metiletil acetat | Kategorija 3<br>Kategorija 3<br>Kategorija 3 | -<br>-<br>-            | Draženje dihalnih poti<br>Narkotični učinki<br>Narkotični učinki |

Zaključek/Povzetek :

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija   | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| etilbenzen                         | Kategorija 2 | -                      | slušni organi |

Zaključek/Povzetek :

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat                                                                           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Siilen<br>etilbenzen               | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1<br>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** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Stik s kožo** : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Stik z očmi** : Povzroča hudo draženje oči.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

|             |                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vdihavanje  | : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:<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                                                                            |

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

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Kratkotrajna izpostavljenost |                                                         |
| Možni takojšnji učinki       | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Možni zapozneli učinki       | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Dolgotrajna izpostavljenost  |                                                         |
| Možni takojšnji učinki       | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Možni zapozneli 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. Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.                                                                                                                                                                                                  |
| Rakotvornost                | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mutagenost                  | : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Strupenost za razmnoževanje | : Lahko škoduje plodnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.  
Preprečiti iztekanje v odtok 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 |
|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan          | Kronični - NOEC              | Daphnia                                    | 0.3 mg/L [21 dni]         |
| Phenol, styrenated                               | Akutni - LC50 - Sveža voda   | Daphnia - <i>daphnia magna</i>             | 1.8 mg/L [48 ure]         |
| 1-metoksipropan-2-ol                             | Akutni - EC50                | Daphnia                                    | 3.8 mg/L [48 ure]         |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat                     | Akutni - LC50 - Sveža voda   | Ribe - Zlata ribica                        | >4500 mg/L [96 ure]       |
| etilbenzen                                       | Akutni - LC50                | Daphnia - Daphnia                          | 23300 mg/L [48 ure]       |
| oksiran, mono[ (C12-14-alkiloksi)metil] derivati | Akutni - LC50 - Sveža voda   | Ribe - Postrv - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 134 mg/L [96 ure]         |
|                                                  | Akutni - EC50 - Sveža voda   | Daphnia                                    | 1.8 mg/L [48 ure]         |
|                                                  | Kronični - NOEC - Sveža voda | Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>        | 1 mg/L                    |
|                                                  | LC50                         | Ribe                                       | >1.8 mg/L [96 ure]        |
| tricinkov bis(ortofosfat)                        | EC50                         | Daphnia                                    | 7.2 mg/L [48 ure]         |
|                                                  | EC50                         | Alge                                       | 844 mg/L [72 ure]         |
|                                                  | Akutni - LC50                | Ribe                                       | 0.112 mg/L [96 ure]       |
|                                                  | Kronični - NOEC              | Ribe                                       | 0.026 mg/L [30 dni]       |

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi               | Preskus                                                                     | Rezultat                | Odmerek / Cepivo |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Phenol, styrenated                               | OECD 301F                                                                   | 7% [28 dni] - Ne zlahka |                  |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat                     | -                                                                           | 83% [28 dni] - Zlahka   |                  |
| etilbenzen                                       | -                                                                           | 79% [10 dni] - Zlahka   |                  |
| oksiran, mono[ (C12-14-alkiloksi)metil] derivati | OECD [ Pripravljena biorazgradljivost – manometrični respirometrijski test] | 87% [28 dni] - Zlahka   |                  |

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi               | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan          | -                               | -        | Ne zlahka         |
| xylene                                           | -                               | -        | Zlahka            |
| benzil alkohol                                   | -                               | -        | Zlahka            |
| Phenol, styrenated                               | -                               | -        | Ne zlahka         |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat                     | -                               | -        | Zlahka            |
| etilbenzen                                       | -                               | -        | Zlahka            |
| oksiran, mono[ (C12-14-alkiloksi)metil] derivati | -                               | -        | Zlahka            |

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi              | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potencialno |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Šilen                                           | 3.12               | 7.4 k 18.5 | Nizko       |
| benzil alkohol                                  | 0.87               | -          | Nizko       |
| 1-metoksipropan-2-ol                            | <1                 | -          | Nizko       |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat                    | 1.2                | -          | Nizko       |
| etilbenzen                                      | 3.6                | 79.43      | Nizko       |
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati | 3.77               | 160 k 263  | Nizko       |

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi      | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Dis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan | 4.02               | 10465.7         |
| benzil alkohol                          | 1.1                | 12.6442         |
| 1-metoksipropan-2-ol                    | 1.02               | 10.447          |
| 2-metoksi-1-metiletil acetat            | 0.36               | 2.31363         |
| etilbenzen                              | 2.23               | 170.406         |
| Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis  | 4.31               | 20556.9         |
| [12-hidroxy-                            |                    |                 |

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 13: Odstranjevanje

| 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

|                                    | 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          | Da.          | Da.          | Yes.                                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Snovi, ki onesnažujejo morske vode | Ni primerno. | Ni primerno. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) | Not applicable.                                                    |

**Dodatne informacije**

**ADR/RID** : Ta viskozna tekočina razreda 3, ki je tudi okolju škodljiva, skladno z 2.2.3.1.5.2 ni regulirana v primeru pakiranj do 5 l, če pakiranja ustrezajo določbam 4.1.1.1 in 4.1.1.2 ter določbam od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**Kod omejitve za predore** : (D/E)

**ADN** : Ta viskozna tekočina razreda 3, ki je tudi okolju škodljiva, skladno z 2.2.3.1.5.2 ni regulirana v primeru pakiranj do 5 l, če pakiranja ustrezajo določbam 4.1.1.1 in 4.1.1.2 ter določbam od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

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

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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 ) |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED)                     | 3                  |
| oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati | 30<br>30           |

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<br>E2 |

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

 Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.  
[Okrajšave in akronimi](#)

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

ODDELEK 16: Drugi podatki

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>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na osnovi testnih podatkov<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda<br>Računska metoda |

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H360F<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>H412<br>H413 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.<br>Vnetljiva tekočina in hlapi.<br>Zdravju škodljivo pri zaužitju.<br>Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.<br>Zdravju škodljivo v stiku s kožo.<br>Povzroča draženje kože.<br>Lahko povzroči alergijski odziv kože.<br>Povzroča hudo draženje oči.<br>Zdravju škodljivo pri vdihavanju.<br>Lahko povzroči draženje dihalnih poti.<br>Lahko povzroči zaspanost ali omotico.<br>Lahko škoduje plodnosti.<br>Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.<br>Zelo strupeno za vodne organizme.<br>Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.<br>Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.<br>Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.<br>Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2 | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4<br>KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1<br>DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1<br>DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2<br>DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3<br>DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 4<br>NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1<br>HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                |                                      |                 |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Šifra                       | : 000001183445 | Datum izdaje/Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025 |
| SIGMAFAST 278 BASE (TINTED) |                |                                      |                 |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDELEK 16: Drugi podatki                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 1B<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2<br>VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3<br>STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 1B<br>JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2<br>PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1<br>PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B<br>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE -<br>PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2<br>SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA<br>IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |

**Zgodovina**

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje | : 28 April 2025  |
| Datum prejšnje izdaje                 | : 10 Januar 2025 |
| Pripravi                              | : EHS            |
| 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 varnostnih ukrepov, opisanih v tem varnostnem listu ali za morebitno napačno uporabo proizvodov.