

# SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST



TEKNONISO COMBI 333-301 - RAL 7030

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : TEKNONISO COMBI 333-301 - RAL 7030

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda : Boja.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail adresa osobe : Prod-safe@teknos.com  
odgovorne za ovaj STL

#### Nacionalni kontakt

TEKNOS d.o.o., Pod gabri 19, 1218 Komenda, Slovenia. Tel. +386 41 370 857.

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : Centar za kontrolu otrovanja  
Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb  
T 01 2348 342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Mješavina

#### Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Eye Dam. 1, H318

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

### 2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznaka upozorenja : H226 - Zapaljiva tekućina i para.  
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

#### Oznaka obavijesti

Sprječavanje

: P280 - Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice.  
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Postupanje

: P305 + P351 + P338 + P310 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje

: Nije primjenljiv.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

- Odlaganje** : P501 - Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.
- Opasni sastojci** : Sadrži: propan-1-ol
- Dodatna etiketa elemenata** : Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
- Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala** :

2.3 Ostale opasnosti

- Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII** : Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.
- Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji** : Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Mješavina

| Naziv proizvoda/sastojka | Identifikatori                                                                                                    | %         | Klasifikacija                                                                     | Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE) | Tip     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| tetraetilsilikat         | REACH #: 01-2119496195-28<br>EZ: 201-083-8<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 78-10-4<br>Indeks: 014-005-00-0  | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | ATE [Udisanjem (pare)] = 11 mg/l                                                                             | [1] [2] |
| n-butilacetat            | REACH #: 01-2119485493-29<br>EZ: 204-658-1<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                   | -                                                                                                            | [1] [2] |
| Titanov dioksid          | REACH #: 01-2119489379-17<br>EZ: 236-675-5<br>CAS (Služba kemijskih abstrakata): 13463-67-7                       | ≤10       | Carc. 2, H351<br>(udisanje)                                                       | -                                                                                                            | [1] [*] |
| propan-1-ol              | REACH #: 01-2119486761-29<br>EZ: 200-746-9<br>CAS (Služba                                                         | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336                         | -                                                                                                            | [1] [2] |

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

|  |                                                              |  |                                                                     |  |
|--|--------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|
|  | kemijskih<br>abstrakata): 71-23-8<br>Indeks:<br>603-003-00-0 |  | Vidjeti Odjeljak 16 za<br>cijeli tekst H iskaza<br>gore priopćenog. |  |
|--|--------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|--|

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

### Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

[\*] Klasifikacija kao karcinogen udisanjem odnosi se samo na smjese stavljene na tržište u obliku praha koje sadrže 1 % ili više čestica titanijevog dioksida promjera  $\leq 10 \mu\text{m}$  koje nisu povezane unutar matriksa.

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Kontakt očima

- : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline.

#### Udisanje

- : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

#### Kontakt s kožom

- : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Isprati kontaminiranu kožu s puno vode. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.

#### Gutanje

- : Smjesta tražiti liječničku pomoć. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili liječnika. Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenom tako da izbljuvak ne uđe u pluća. Liječnik mora smjesta tretirati kemijske opekline. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjesta osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.

#### Zaštita pružalaca prve pomoći

- : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

##### Kontakt očima

- : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol  
suzenje  
crvenilo

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bol ili iritacija  
crvenilo  
može se dogoditi stvaranje mjehura
- Gutanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
bolovi u trbuhu

### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni sprej.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : Zapaljiva tekućina i para. Odljev u kanalizaciju može prouzročiti opasnost od požara ili eksplozije. U požaru ili pri grijanju, dolazi do povišenja tlaka i posuda može prsnuti, uz rizik eksplozije koja može uslijediti.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik dioksid  
ugljik monoksid  
oksidi sumpora  
metalni oksid/oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukloniti kontejnere iz zone požara ako to može biti učinjeno bez rizika. Koristiti vodeni sprej za održavanje kontejnera koji su izloženi požaru hladnima.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Zatvoriti sve izvore paljenja. Zabranjeni bljesci, pušenje ili plamenovi. Ne udisati pare ili maglu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

**Malo izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Razrijediti vodom i prebrisati ako je topivo u vodi. Alternativno, ili ako nije topivo u vodi, absorbirati sa inertnim suhim materijalom i odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

**Veliko izljevanje** : Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Koristiti alate otporne na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Isprati izljevanja u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda ili postupiti po slijedećem. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

**6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne udisati pare ili maglu. Ne gutati. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Ne ulaziti u skladišne prostore i uska mjesta osim ako su adekvatno ventilirana. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Skladištiti i upotrebiti dalje od izvora topline, iskri, otvorenog plamena ili bilo kojeg drugog izvora zapaljenja. Koristiti električnu (za ventilaciju, rasvjetu i transport materijala) opremu otpornu na eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Primjeniti mjere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.

**Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Eliminirati sve izvore paljenja. Odijeliti od oksidirajućih materijala. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

#### Seveso Uredba - Prijavljivanje pragova

##### Kriteriji opasnosti

| Kategorija | Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag | Prag Izvješća o sigurnosti |
|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| P5c        | 5000 tonne                                                   | 50000 tonne                |

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

**Preporuke** : Nije na raspolaganju.  
**Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Profesionalne granice izlaganja

| Naziv proizvoda/sastojka | Vrijednosti granice izlaganja                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tetraetilsilikat         | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>GVI: 5 ppm 8 sati.<br>GVI: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.                                                                          |
| n-butilacetat            | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>KGVI: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 150 ppm 15 minute.<br>GVI: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 50 ppm 8 sati.  |
| propan-1-ol              | <b>MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021).</b><br>KGVI: 625 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>KGVI: 250 ppm 15 minute.<br>GVI: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 sati.<br>GVI: 200 ppm 8 sati. |

#### Indeksi biološke izloženosti

| Naziv proizvoda/sastojka          | Indeksi izloženosti |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nisu poznati indeksi izloženosti. |                     |

#### Preporučene procedure nadziranja

: Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

#### DNEL-e/DMEL-i

| Naziv proizvoda/sastojka | Tip  | Izlaganje             | Vrijednost             | Populacija          | Efekti      |
|--------------------------|------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| tetraetilsilikat         | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 3 mg/kg bw/dan         | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 3 mg/kg bw/dan         | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 14 mg/m <sup>3</sup>   | Općenita populacija | Lokalni     |
|                          | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 14 mg/m <sup>3</sup>   | Općenita populacija | Lokalni     |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Udisanje | 14 mg/m <sup>3</sup>   | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 14 mg/m <sup>3</sup>   | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 56 mg/kg bw/dan        | Radnici             | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Dermalno   | 56 mg/kg bw/dan        | Radnici             | Sistematski |
| n-butilacetat            | DNEL | Kratkotrajni Oralno   | 2 mg/kg bw/dan         | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Oralno     | 2 mg/kg bw/dan         | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 6 mg/kg bw/dan         | Općenita populacija | Sistematski |
|                          | DNEL | Kratkotrajni Dermalno | 11 mg/kg bw/dan        | Radnici             | Sistematski |
|                          | DNEL | Dugotrajni Udisanje   | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Općenita populacija | Lokalni     |
|                          | DNEL | Kratkotrajni          | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Općenita            | Lokalni     |
|                          |      |                       |                        |                     |             |
|                          |      |                       |                        |                     |             |



## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

|             |      |                          |                                 |                        |             |
|-------------|------|--------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------|
| propan-1-ol | DNEL | Udisanje<br>Kratkotrajni | 300 mg/m <sup>3</sup>           | populacija<br>Općenita | Sistematski |
|             | DNEL | Udisanje<br>Dugotrajni   | 300 mg/m <sup>3</sup>           | populacija<br>Radnici  | Lokalni     |
|             | DNEL | Udisanje<br>Kratkotrajni | 600 mg/m <sup>3</sup>           | Radnici                | Lokalni     |
|             | DNEL | Udisanje<br>Kratkotrajni | 600 mg/m <sup>3</sup>           | Radnici                | Sistematski |
|             | DNEL | Udisanje<br>Dugotrajni   | 3.4 mg/kg                       | Općenita<br>populacija | Sistematski |
|             | DNEL | Dermalno<br>Dugotrajni   | bw/dan<br>7 mg/kg               | Radnici                | Sistematski |
|             | DNEL | Dermalno<br>Dugotrajni   | bw/dan<br>12 mg/m <sup>3</sup>  | Općenita<br>populacija | Sistematski |
|             | DNEL | Udisanje<br>Dugotrajni   | 48 mg/m <sup>3</sup>            | Radnici                | Sistematski |
|             | DNEL | Udisanje<br>Dugotrajni   | Oralno<br>61 mg/kg              | Općenita<br>populacija | Sistematski |
|             | DNEL | Dugotrajni<br>Udisanje   | 80 mg/m <sup>3</sup>            | Općenita<br>populacija | Sistematski |
|             | DNEL | Dugotrajni<br>Udisanje   | 81 mg/kg                        | Općenita<br>populacija | Sistematski |
|             | DNEL | Dermalno<br>Dugotrajni   | bw/dan<br>136 mg/kg             | Radnici                | Sistematski |
|             | DNEL | Dermalno<br>Dugotrajni   | bw/dan<br>268 mg/m <sup>3</sup> | Radnici                | Sistematski |
|             | DNEL | Udisanje<br>Kratkotrajni | 1036 mg/<br>m <sup>3</sup>      | Općenita<br>populacija | Sistematski |
|             | DNEL | Udisanje<br>Kratkotrajni | 1723 mg/<br>m <sup>3</sup>      | Radnici                | Sistematski |

### PNEC

Nema dostupnih PNEC

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Prikladan tehnički nadzor

: Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika nivou čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Mehanički upravljački uređaji također trebaju držati koncentracije plina, pare ili prašine ispod svih donjih granica eksplozivnosti. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.

### Osobne mjere zaštite

#### Higijenske mjere

: Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

#### Zaštitu očiju/lica

: Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: zaštitne naočale za prskajuće kemikalije i/ili štitnik za lice. Ako postoje opasnosti od udisanja, može biti potreban respirator za cijelo lice.

#### Zaštitu kože

##### Zaštita ruku

: Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

Preporuke : Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.

< 1 sat (vrijeme probijanja): Rukavice od nitril gume. debljina > 0.3 mm

1 - 4 sati (vrijeme probijanja): 4H / Silver Shield® rukavice.

### Zaštita tijela

: Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.

### Druga zaštita kože

: Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

### Zaštitu dišnog sustava

: Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.

Tip filtera: A

Tip filtera (primjena spreja): A P

### Nadzor nad izloženosti okoliša

: Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

Fizikalno stanje : Tekućina.

Boja : Siv.

Miris : Malo

Prag mirisa : Nije na raspolaganju.

Talište/ledište : Nije na raspolaganju.

Početno vrelište i raspon vrenja :

| Naziv sastojka | °C  | °F    | Metoda   |
|----------------|-----|-------|----------|
| propan-1-ol    | 97  | 206.6 |          |
| n-butilacetat  | 126 | 258.8 | OECD 103 |

Zapaljivost : Nije na raspolaganju.

Donja i gornja granica eksplozivnosti : Donji: 1.4%  
Gornji: 7.6%

Plamište : Zatvorena šalice: 25°C (77°F)

Temperatura samozapaljenja :

| Naziv sastojka | °C  | °F  | Metoda    |
|----------------|-----|-----|-----------|
| propan-1-ol    | 400 | 752 | DIN 51794 |
| n-butilacetat  | 415 | 779 | EU A.15   |

Temperatura raspada : Nije na raspolaganju.

pH vrijednost : Nije primjenljiv.

Viskoznost : Nije na raspolaganju.

Topljivost(i) :

Nije na raspolaganju.

Topivost u vodi : Nije na raspolaganju.



## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda : Nije primjenljiv.

Tlak pare :

| Naziv sastojka | Tlak pare na 20 °C |     |                | Tlak pare na 50 °C |     |        |
|----------------|--------------------|-----|----------------|--------------------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa | Metoda         | mm Hg              | kPa | Metoda |
| propan-1-ol    | 21.15146           | 2.8 |                |                    |     |        |
| n-butilacetat  | 11.25096           | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                    |     |        |

Relativna gustoća : Nije na raspolaganju.

Gustoća : 1.4 g/cm³

Gustoća pare : Nije na raspolaganju.

Eksplzivna svojstva : Nije na raspolaganju.

Oksidirajuća svojstva : Nije na raspolaganju.

### Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica : Nije primjenljiv.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.

10.2 Kemijska stabilnost : Proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavati sve moguće izvore zapaljenja (iskra ili plamen). Ne tlačiti, sjeći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, brusiti ili izlagati posude toplini ili izvorima zapaljenja.

10.5 Inkompatibilni materijali : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali

10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat           | Vrste  | Doza        | Izlaganje |
|--------------------------|--------------------|--------|-------------|-----------|
| tetraetilsilikat         | LD50 Oralno        | Štakor | 6270 mg/kg  | -         |
| n-butilacetat            | LC50 Udisanje Para | Štakor | 0.74 mg/l   | 4 sati    |
|                          | LD50 Dermalno      | Kunić  | 14112 mg/kg | -         |
|                          | LD50 Oralno        | Štakor | 10760 mg/kg | -         |
| propan-1-ol              | LD50 Dermalno      | Kunić  | 5040 mg/kg  | -         |
|                          | LD50 Oralno        | Štakor | 1870 mg/kg  | -         |

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

#### Akutne procjene toksičnosti

| Put             | ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Udisanje (pare) | 66.03 mg/l                                       |

#### Iritacija/korozija

# ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                          | Vrste   | Rezultat | Izlaganje        | Promatranje |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|----------|------------------|-------------|
| tetraetilsilikat         | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić   | -        | 100 mg           | -           |
|                          | Oči - Blago nadražujuće sredstvo  | Kunić   | -        | 24 sati 500 mg   | -           |
|                          | Oči - Jak iritant                 | Zamorac | -        | 2 sati 2500 ppm  | -           |
|                          | Koža - Umjeren iritant            | Kunić   | -        | 24 sati 500 mg   | -           |
| n-butilacetat            | Oči - Umjeren iritant             | Kunić   | -        | 100 mg           | -           |
|                          | Koža - Umjeren iritant            | Kunić   | -        | 24 sati 500 mg   | -           |
| Titanov dioksid          | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Ljudski | -        | 72 sati 300 ug l | -           |
| propan-1-ol              | Oči - Umjeren iritant             | Kunić   | -        | 24 sati 20 mg    | -           |
|                          | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Ljudski | -        | 47 sati 100 %    | -           |
|                          | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Ljudski | -        | 24 sati 100 %    | -           |
|                          | Koža - Blago nadražujuće sredstvo | Kunić   | -        | 500 mg           | -           |

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Osjetljivost**

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Mutagenost**

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Karcinogenost**

Primijećeno je da kancerogena opasnost ovog proizvoda nastaje kada se udisna prašina udahne u količinama koje dovode do značajnog oštećenja mehanizama čišćenja čestica u plućima.

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Reproduktivna toksičnost**

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Teratogeničnost**

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**TCO - jednokratno izlaganje**

| Naziv proizvoda/sastojka | Kategorija    | Put izlaganja | Organi koji su na meti      |
|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| tetraetilsilikat         | 3. kategorija | -             | Nadraživanje dišnog sustava |
| n-butilacetat            | 3. kategorija | -             | Narkoza                     |
| propan-1-ol              | 3. kategorija | -             | Narkoza                     |

**TCO - ponavljano izlaganje**

Nije na raspolaganju.

**Opasnost od aspiracije**

Nije na raspolaganju.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Kontakt očima** : Uzrokuje teške ozljede oka.
- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

|                        |                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt očima</b>   | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>bol<br>suzenje<br>crvenilo                                          |
| <b>Udisanje</b>        | : Nema specifičnih podataka.                                                                                         |
| <b>Kontakt s kožom</b> | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>bol ili iritacija<br>crvenilo<br>može se dogoditi stvaranje mjehura |
| <b>Gutanje</b>         | : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:<br>bolovi u trbuhu                                                     |

### Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Potencijalni neposredni učinci</b> | : Nije na raspolaganju. |
| <b>Potencijalni odgođeni učinci</b>   | : Nije na raspolaganju. |

#### Dugotrajno izlaganje

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Potencijalni neposredni učinci</b> | : Nije na raspolaganju. |
| <b>Potencijalni odgođeni učinci</b>   | : Nije na raspolaganju. |

#### Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Zaključak/Sažetak</b>        | : Nije na raspolaganju.                                         |
| <b>Opća</b>                     | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Karcinogenost</b>            | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Mutagenost</b>               | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |
| <b>Reproduktivna toksičnost</b> | : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti. |

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

### 11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

| Naziv proizvoda/sastojka | Rezultat                              | Vrste                                                        | Izlaganje |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| butilacetat              | Akutni LC50 32 mg/l Morska voda       | Ljuskavci - <i>Artemia salina</i>                            | 48 sati   |
| Titanov dioksid          | Akutni LC50 18000 µg/l Svježa voda    | Riba - <i>Pimephales promelas</i>                            | 96 sati   |
|                          | Akutni LC50 3 mg/l Svježa voda        | Ljuskavci - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorođeni organizam | 48 sati   |
|                          | Akutni LC50 6.5 mg/l Svježa voda      | Vodenbuha - <i>Daphnia pulex</i> - Novorođeni organizam      | 48 sati   |
| propan-1-ol              | Akutni LC50 >1000000 µg/l Morska voda | Riba - <i>Fundulus heteroclitus</i>                          | 96 sati   |
|                          | Akutni EC50 4480000 µg/l Svježa voda  | Alge - <i>Selenastrum sp.</i>                                | 96 sati   |
|                          | Akutni LC50 1000000 µg/l Svježa voda  | Ljuskavci - <i>Gammarus pulex</i>                            | 48 sati   |
|                          | Akutni LC50 2950000 µg/l Svježa voda  | Vodenbuha - <i>Daphnia pulex</i>                             | 48 sati   |
|                          | Akutni LC50 3800000 µg/l Morska voda  | Riba - <i>Alburnus alburnus</i>                              | 96 sati   |

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaključak/Sažetak</b> | : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.2 Postojanost i razgradivost

**Zaključak/Sažetak** : Ovaj proizvod nije bio testiran na biorazgradnju.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

| Naziv proizvoda/sastojka | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Moguć |
|--------------------------|--------------------|-----|-------|
| tetraetilsilikat         | 3.18               | -   | Nizak |
| n-butilacetat            | 2.3                | -   | Nizak |
| propan-1-ol              | 0.2                | -   | Nizak |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

**Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>)** : Nije na raspolaganju.

**Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

**Katalog Europskog otpada (EWC)** : 080111

#### Pakiranje

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

|                                        | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u  | BOJE                                                                                   | BOJE                                                                                   | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | Ne.                                                                                    | Da.                                                                                    | No.                                                                                     | No.                                                                                      |

### Dodatne informacije

#### ADR/RID

: **Izuzeće viskozne tekućine** Ova klasa 3 viskozne tekućine nije podložna uredbi za pakiranje do 450 L prema 2.2.3.1.5.1.  
**Kod tunela** (D/E)

#### ADN

: Proizvod je reguliran kao ekološki opasna tvar samo kada se prevozi u spremnicima plovila.  
**Izuzeće viskozne tekućine** Ova klasa 3 viskozne tekućine nije podložna uredbi za pakiranje do 450 L prema 2.2.3.1.5.1.

#### IMDG

: **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

: **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

#### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

: Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu [EU Pravilo \(EC\) Br 1907/2006 \(REACH\)](#)

#### [Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju](#)

##### [Aneks XIV](#)

Ni jedna komponenta nije izlistana.

##### [Supstance vrlo visoke zabrinutosti](#)

Ni jedna komponenta nije izlistana.

#### [Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala](#)

| Naziv proizvoda/sastojka | %   | Oznaka [Uporaba] |
|--------------------------|-----|------------------|
| TEKNONISO COMBI 333-301  | ≥90 | 3                |

#### Označavanje

:

#### [Ostala EU pravila](#)

**Industrijskim emisijama** : Nije izlistano  
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) -  
Zrak

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

**Industrijskim emisijama** : Nije izlistano  
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) -  
Voda

**Prekursori eksploziva** : Nije primjenljiv.

**Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)**

Nije izlistano.

**Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)**

Nije izlistano.

**postojanim organskim onečišćujućim tvarima**

Nije izlistano.

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

**Kriteriji opasnosti**

**Kategorija**

P5c

**Internacionalna pravila**

**Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju**

Nije izlistano.

**Montreal protokol**

Nije izlistano.

**Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima**

Nije izlistano.

**Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)**

Nije izlistano.

**UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima**

Nije izlistano.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

**Kratice i akronimi** : ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
N/A = Nije na raspolaganju  
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
RRN = REACH Registracijski broj  
SGG = segregacijska skupina  
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

**Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija                          | Obrazloženje                                   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Dam. 1, H318 | Na temelju test podataka<br>Metoda kalkulacije |

**Cijeli tekst skraćenih H iskaza**



ODJELJAK 16.: Ostale informacije

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H225   | Lako zapaljiva tekućina i para.                                 |
| H226   | Zapaljiva tekućina i para.                                      |
| H318   | Uzrokuje teške ozljede oka.                                     |
| H319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                 |
| H332   | Štetno ako se udiše.                                            |
| H335   | Može nadražiti dišni sustav.                                    |
| H336   | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                        |
| H351   | Sumnja na moguće uzrokovanje raka.                              |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija                                               |
| Carc. 2      | KARCINOGENOST - 2. kategorija                                                   |
| Eye Dam. 1   | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija                            |
| Eye Irrit. 2 | TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija                            |
| Flam. Liq. 2 | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija                                              |
| Flam. Liq. 3 | ZAPALJIVE TEKUĆINE - 3. kategorija                                              |
| STOT SE 3    | SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija |

Datum izdanja/ Datum revizije : 26/06/2024

Datum prethodnog izdanja : 26/04/2024

Verzija : 1.02

TEKNONISO COMBI 333-301\_RAL 7030 RAL 7030

Obavijest čitaocu

Informacije u ovoj Tabeli podataka o sigurnosti su bazirane na sadašnjem stanju našeg znanja i na aktualnim zakonima. Ovaj proizvod nije za korištenje za druge razloge do onih specificiranih pod odjeljkom 1 bez prvo dobijanja pismenih uputa za korištenje. Uvijek je odgovornost korisnika preduzeti sve potrebne korake radi ispunjenja zahtjeva iznesenih u lokalnim pravilima i propisima. Informacije u ovoj Tabeli podataka o sigurnosti su trebale biti opis bezbjednih zahtjeva za ovaj proizvod. Ne trebaju se smatrati garancijom svojstava proizvoda.

