

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

ZC2

SinonimiZeolitni komponent / Zeolite Compound / Zeolith Compound ZC2 | Zeolitni komponent
/ Zeolite compound / Zeolith Compound ZC2<https://my.chemius.net/p/fMAdT4/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Industrijska uporaba. Zmes surovin za proizvodnjo detergentov.

Odsvetovane uporabe

Ni znano.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ProizvajalecSILKEM, d. o. o.
Tovarniška cesta 10
2325 Kidričevo, Slovenija
+386 2 7991 200
info@silkem.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Proizvajalec

+386 2 7991 208 (7h - 15h)

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**Stavki o nevarnosti:**

Ni relevantno.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

Previdnostni stavki:

Ni relevantno.

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

| Naziv | CAS EC Index Reach | % | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Posebne mejne koncentracije | Opombe za sestavine |
|---|---|---------|---|-----------------------------|---------------------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | 1318-02-1 930-915-9 - 01-2119429034-49-0017 | 85-89 | / | / | / |
| 2-propenojska kislina, polimer 2,5-furandion, natrijeva sol (polikarboksilat, kopolimer, natrijeva sol) | 52255-49-9 610-814-3 - | 4-5 | / | / | / |
| Natrijev sulfat | 7757-82-6 231-820-9 - 01-2119519226-43-0000 | 3,5-4,5 | / | / | / |
| Etoksilirani alkoholi (C10-18) | 85422-93-1 500-267-8 - 02-2119831120-58-0000 | 2,0-3,0 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 | / | / |

Opis izdelka

EINECS: 215-283-8 in CAS: 1318-02-1 se uporabljata le za informacijo in kot identifikator pred registracijo. Številke EINECS, omenjene tukaj, je ECHA določila po registraciji.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne opombe**

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Prezračiti prostor. Vdihavati svež zrak. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Na splošno izdelek ni dražilen za kožo. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode.

Po stiku z očmi

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Po vdihavanju**

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Po stiku s kožo

V stiku s kožo povzroča rahlo draženje.

Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Po zaužitju

Ni podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine. Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**Nevarni proizvodi izgorevanja**

Ni podatkov.

5.3 Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

V primeru požara: Nositi primerno zaščito za dihala - izolacijski dihalni aparat in popolno zaščitno opremo.

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Po uporabi oz. stiku s pripravkom temeljito oprati roke.

Postopki preprečevanja nesreče

Preprečiti prašenje.

Postopki v sili

Ni podatkov.

Za reševalce

Obvezna uporaba osebnih zaščitnih sredstev!

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Ni podatkov.

Za čiščenje

Pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Preprečiti statično naelektrenje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti prašenje. Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi osebno varovalno opremo. Med delom ne jesti in ne piti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti v suhem prostoru. Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Izdelek je higroskopen.

Emblažni materiali

Ni podatkov.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

13

Razred skladiščenja: 13

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe**Priporočila**

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

| Naziv | mg/m ³ | ml/m ³ | Kratkotrajna vrednost mg/m ³ | Kratkotrajna vrednost ml/m ³ | Opomba | Biološke mejne vrednosti |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|---|---|--------|--------------------------|
| prah - alveolarna frakcija | 1.25 (A) | / | 2.5 (A) | / | / | / |
| prah - inhalabilna frakcija | 10 (I) | / | 20 (I) | / | / | / |

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti
 SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti**Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

| Naziv | vrsta | pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti | Opomba | vrednost |
|-----------------|-----------|----------------------|------------------------------|--------|----------------------|
| Natrijev sulfat | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 20 mg/m ³ |
| Natrijev sulfat | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki | / | 20 mg/m ³ |
| Natrijev sulfat | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 12 mg/m ³ |
| Natrijev sulfat | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki | / | 12 mg/m ³ |

PNEC vrednosti**Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | Opomba | vrednost |
|-----------------|----------------------|--------|------------|
| Natrijev sulfat | sladka voda | / | 11.09 mg/L |

| Naziv | pot izpostavljenosti | Opomba | vrednost |
|-----------------|------------------------|--------|------------|
| Natrijev sulfat | morska voda | / | 1.109 mg/L |
| Natrijev sulfat | čistilna naprava | / | 800 mg/L |
| Natrijev sulfat | usedline (sladka voda) | / | 40.2 mg/kg |
| Natrijev sulfat | usedline (morska voda) | / | 4.02 mg/kg |
| Natrijev sulfat | zemlja | / | 1.54 mg/kg |
| Natrijev sulfat | voda (občasni izpust) | / | 17.66 mg/L |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Zagotoviti naprave za izpiranje oči.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Ustrezni materiali

Ni podatkov.

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Uporabljati masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za prah P2 (SIST EN 140:1999/AC:2000) ali FFP2 (SIST EN 149:2001+A1:2009).

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

trdno

Barva

bela

Vonj

brez vonja

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | |
|---|---|
| prag zaznavnosti vonja | Ni podatkov. |
| Tališče/ledišče | Ni podatkov. |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni podatkov. |
| Vnetljivost | Ni podatkov. |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | Ni podatkov. |
| Plamenišče | Ni podatkov. |
| Temperatura samovžiga | Ni podatkov. |
| Temperatura razpadanja | Ni podatkov. |
| pH | 11 |
| Viskoznost | Ni podatkov. |
| Topnost | Ni podatkov. |
| Porazdelitveni koeficient | Ni podatkov. |
| Parni tlak | Ni podatkov. |
| Gostota in/ali relativna gostota | Nasipna teža: 500 – 600 kg/m ³ |
| Relativna gostota par/hlapov | Ni podatkov. |
| Lastnosti delcev | Ni podatkov. |

9.2 DRUGI PODATKI

| | |
|-----------------------|--------------|
| Eksplozivne lastnosti | Ni podatkov. |
|-----------------------|--------------|

Druge informacije

Higroskopno.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilno pri normalni uporabi.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Zavarovati pred vlago in vodo - hraniti na suhem.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni podano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | metoda | Opomba |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|---------|-----|--------------------|----------|--------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | oralno | LD ₅₀ | pes | / | 1000 - 31600 mg/kg | / | / |
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | 5000 - 31600 mg/kg | / | / |
| Natrijev sulfat | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | 2001 mg/kg | OECD 401 | / |
| Natrijev sulfat | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 4 h | 5.01 mg/L | OECD 436 | / |
| Natrijev sulfat | oralno | ATE | / | / | 2001 mg/kg tt | / | / |
| Natrijev sulfat | inhalacijsko | ATE | / | 4 h | 5.01 mg/L | / | / |
| Etoksilirani alkoholi (C10-18) | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | > 2000 mg/kg | / | / |

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

| Naziv | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------------------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | / | / | Ne draži. | / | / |

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

| Naziv | pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------------------------|----------------------|-------|-----|-------------------------------|--------|--------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | - | / | / | Ne povzroča preobčutljivosti. | / | / |

(e) Mutagenost (za zarodne celice)**Za sestavine**

| Naziv | vrsta | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------------------------|-------|-------|-----|------------|--------|--------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | / | / | / | Negativno. | / | / |

(f) Rakotvornost**Za sestavine**

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------------------------|----------------------|-------|-------|-----|----------|-----------|--------|--------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | / | / | / | / | / | negativno | / | / |

(g) Strupenost za razmnoževanje**Za sestavine**

| Naziv | Vrsta reproduktivne toksičnosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-----|----------|------------|--------|--------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | - | - | / | / | / | Negativno. | / | / |

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za sestavine**

| Naziv | vrsta | vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | organizem | metoda | Opomba |
|-----------------------------------|------------------|------------|----------------------|-------------|----------------------------|--------|--------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | EC ₅₀ | > 100 mg/L | 48 h | vodna bolha | / | / | / |
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | LC ₅₀ | > 680 mg/L | 96 h | ribe | / | / | / |
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | EC ₅₀ | > 300 mg/L | 96 h | alge | / | / | / |
| Natrijev sulfat | LC ₅₀ | 7960 mg/L | 96 h | ribe | <i>Pimephales promelas</i> | / | / |
| Natrijev sulfat | EC ₅₀ | 1766 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| Natrijev sulfat | EC ₅₀ | 1900 mg/L | 72 h | alge | <i>Nitzschia linearis</i> | / | / |

Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

| Naziv | vrsta | vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | organizem | metoda | Opomba |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------|----------|------------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | NOEC | > 86.7 mg/L | / | ribe | / | / | / |
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | NOEC | 32 mg/L | / | vodni nevretenčar | / | / | / |
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | NOEC | > 200 mg/L | / | organizmi (usedline) | / | / | / |
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | LC ₅₀ | 9000 mg/kg zemlja suha teža | 23 dni | kopenske rastline | / | OECD 208 | kalitev |
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | EC ₅₀ | 9000 mg/kg zemlja suha teža | / | kopenske rastline | / | OECD 208 | rast sadik |
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | NOEC | 5000 mg/kg zemlja suha teža | / | kopenske rastline | / | OECD 208 | / |

| Naziv | vrsta | vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | organizem | metoda | Opomba |
|-----------------|-------|-----------|----------------------|-------|-----------|--------|--------|
| Natrijev sulfat | NOEC | 8000 mg/L | / | raki | / | / | / |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient**Za sestavine**

| Naziv | medij | vrednost | Temperatura °C | pH | Koncentracija | metoda |
|-----------------|------------------------|----------|----------------|----|---------------|--------|
| Natrijev sulfat | Oktanol-voda (log Pow) | -4.38 | / | / | / | / |

Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

| Naziv | Vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opomba |
|-----------------------------------|-------|-----------|----------|----------|---------------------|--------|--------|
| Zeolit, kristaliničen, sintetični | - | / | / | / | Ni bioakumulativno. | / | / |
| Natrijev sulfat | BCF | / | 0.5 | / | / | / | / |

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Preprečiti sproščanje v okolje.

Za sestavine

Zeolit, kristaliničen, sintetični

WGK: 0

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi ali državnimi predpisi.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 02 - plastična embalaža

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN in številka ID

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|--|--|--|--|
| Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga. | Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga. | Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga. | Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga. |

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno |

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno |

14.4 Skupina embalaže

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno |

14.5 Nevarnosti za okolje

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|------|------|-----|
| NE | NE | NE | NE |

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|------|---|
| Omejene količine: ni podano/ni relevantno | Omejene količine: ni podano/ni relevantno | | Omejene količine: ni podano/ni relevantno |

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|---------|-------------------------|------|-----|
| | ni podano/ni relevantno | | |

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni oprepi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.3 Druge nevarnosti 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 DRUGI PODATKI 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
 ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
 ATE = Ocena akutne strupenosti
 BCF = Biokoncentracijski faktor
 CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi
 EN = Evropski standard
 EQS = Okoljski standard kakovosti
 ES = Evropska skupnost
 EU = Evropska unija
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
 GHS = Globalno usklajeni sistem
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 OC = Delovni pogoji
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OR = Edini zastopnik
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
 PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe

SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost

Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)

TT = Telesna teža

UL = Uradni list

VL = Varnostni list

vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.