

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **WC FRESH**

Datum izdelave: **03.07.2013**, Datum spremembe: **23.02.2024**, različica: **3.2**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
WC FRESH

UFI:
1Y91-10R1-V00D-DQKH

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe
Čistilo.

Odsvetovane uporabe
Ne mešati z drugimi sredstvi (detergenti, čistili).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| Dobavitelj | Proizvajalec |
|---|---|
| KIMI d.o.o. Planjava 1 1236 Trzin, Slovenija 00386 (0)1 5300 550 info@kimi.si | KIMI d.o.o. Planjava 1 1236 Trzin, Slovenija +386 1 5300 550 info@kimi.si |

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje
112

Dobavitelj
00386 (0)1 5300 550

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **NEVARNO**

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:

ortofosforna kislina

Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

Lastnosti endokrinih motilcev

Snov ni vključena na seznam snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki je določen v skladu s členom 59 Uredbe REACH.

Snov ni identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU)

2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

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 |
|---|------------------------------|-------|--|-----------------------------|---------------------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | 68439-57-6 270-407-8 - | 2,5-5 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 | / | / |
| ortofosforna kislina | 7664-38-2 231-633-2 - | 2,5-5 | Skin Corr. 1A; H314 | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | 85736-63-6 288-474-7 - | 0,1-1 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 | / | / |

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Pri sumu, da je v zraku še prisotna škodljiva para/hlapi, je obvezna uporaba zaščite za dihala (maska; izolacijski dihalni aparat). Izprati kontaminirana oblačila z vodo pred odstranitvijo ali uporabiti rokavice. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s proizvodom, izprati z obilico vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Onesnažena oblačila in obutev odstraniti.

Po stiku z očmi

Po 5 minutah spiranja odstraniti kontaktne leče, če so prisotne, in nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Usta temeljito sprati z vodo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

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

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

Po stiku s kožo

Opekline kože: Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje, izsušitev, mehurje.

Po stiku z očmi

Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

Po zaužitju

Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. V primeru zaužitja lahko povzroča opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacijo požiralnika in želodca.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

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

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**

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3 Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

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).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru izpusta v okolje obvestiti pristojne službe (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zaveziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Prezračiti prostor. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

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

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu.

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 8B

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 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|---|-----------|--------------------------|
| ortofosforna kislina | 1 | / | 3 | / | TLV-ACGIH | / |
| fosforjeva kislina (7664-38-2) | 1 (l) | / | 2 (l) | / | Y, EU1 | / |

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 (C14-C16) olefin sulfonat | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 152.22 mg/m ³ |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | delavec | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 2158.33 mg/kg tt/dan |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki | / | 45.04 mg/m ³ |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | potrošnik | dermalno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 1295 mg/kg tt/dan |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | potrošnik | oralno | dolgotrajno sistemski učinki | / | 12.95 mg/kg tt/dan |
| ortofosforna kislina | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki | / | 2.92 mg/m ³ |
| ortofosforna kislina | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki | / | 0.73 mg/m ³ |

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | Opomba | vrednost |
|------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | sladka voda | / | 0.024 mg/L |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | voda (občasni izpust) | sladka voda | 0.02 mg/L |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | morska voda | / | 0.002 mg/L |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | čistilna naprava | / | 4 mg/L |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | usedline (sladka voda) | suha teža | 0.767 mg/kg |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | usedline (morska voda) | suha teža | 0.077 mg/kg |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | zemlja | suha teža | 1.21 mg/kg |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Material: nitril in poliuretan. Debelina: min. 0,23 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min. Material: lateks. Debelina: min. 0,40 mm. Čas prebojnosti: min. 480 min.

Ustrezni materiali

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17 % ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

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

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | |
|--|-----------------------------------|
| Agregatno stanje | tekoče |
| Oblika | Ni podatkov. |
| Barva | modra |
| Vonj | značilen |
| Prag zaznavnosti vonja | Ni podatkov. |
| Tališče/zmrzišče ali zmehčišče | 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 | ca. 2 pri 20 °C, konc. 5 % |
| Viskoznost | Ni podatkov. |
| Topnost (voda) | popolnoma topno |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | Ni podatkov. |
| Parni tlak | Ni podatkov. |
| Gostota | ca. 1 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relativna gostota par/hlapov | Ni podatkov. |
| Lastnosti delcev | Ni podatkov. |

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

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

Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem. Kisle kemikalije reagirajo eksotermno z bazami.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili). Ne mešati s čistili ali belili na bazi klora ali kisika (oksidanti) ter z drugimi gospodinjstvi čistili/kemikalijami.

Baze.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

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 |
|---|----------------------|------------------|---------|-----|--------------------|--------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | dermalno | LD ₅₀ | kunec | / | 6300 - 13500 mg/kg | / | / |
| ortofosforna kislina | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | 1530 - 1530 mg/kg | / | / |
| ortofosforna kislina | dermalno | LD ₅₀ | kunec | / | 2740 - 2740 mg/kg | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | oralno | ATE | / | / | 1238.6 mg/kg | / | / |

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za proizvod

| Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-------|-----|-------------------------|--------|--------|
| / | / | Draži kožo in sluznico. | / | / |

Za sestavine

| Naziv | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|---|-------|-----|----------|--------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | / | / | dražilno | / | / |
| ortofosforna kislina | / | / | Jedko. | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | / | / | Jedko. | / | / |

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

(c) Resne okvare oči/draženje

Za proizvod

| Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-------|-----|------------|--------|--------|
| / | / | Draži oči. | / | / |

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|---|----------------------|-------|-----|---------------|----------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | / | kunec | / | Dražilno. | OECD 405 | / |
| ortofosforna kislina | / | / | / | Jedko za oči. | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | / | / | / | Jedko za oči. | / | / |

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | dermalno | Morski prašiček | / | Ne povzroča preobčutljivosti. | OECD 406 | maksimizacijski test |
| ortofosforna kislina | dermalno | človek | / | Ne povzroča preobčutljivosti. | Izkušnje pri ljudeh | / |

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za proizvod

| vrsta | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-------|-------|-----|--|--------|--------|
| / | / | / | Kemikalija ni razvrščena kot mutagena. | / | / |

Za sestavine

| Naziv | vrsta | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----|--------------|---|-----------------------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | / | bakterije | / | Negativno. | OECD 471 (test povratnih mutacij na bakterijah) | Ames test |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | in-vitro mutagenost | / | / | Negativno. | OECD 473 | Kromosomske aberacije |
| ortofosforna kislina | in-vitro mutagenost | / | / | Ni mutageno. | / | / |
| ortofosforna kislina | Genotoksičnost | Bakterije (<i>S. typhimurium</i>) | / | Negativno. | Ames test, Ekvivalentno OECD 471 | / |
| ortofosforna kislina | in-vitro mutagenost | celice sesalcev | / | Negativno. | OECD 473 | Kromosomske aberacije |

(f) Rakotvornost

Za proizvod

| pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|----------------------|-------|-------|-----|----------|--|--------|--------|
| / | / | / | / | / | Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna. | / | / |

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|------------------------------------|----------------------|-------|-------|-----|----------|----------------|--------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | / | / | / | / | / | Ni rakotvorno. | / | / |
| ortofosforna kislina | / | / | / | / | / | Ni rakotvorno. | / | / |

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za proizvod

| Vrsta reproduktivne toksičnosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|---------------------------------|-------|-------|-----|----------|---|--------|--------|
| / | / | / | / | / | Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje. | / | / |

Za sestavine

| Naziv | Vrsta reproduktivne toksičnosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|------------------------------------|---------------------------------|-------|---------|-----|-------------|---|----------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | / | - | / | / | / | Ni teratogeno. | / | / |
| ortofosforna kislina | Strupenost za razmnoževanje | NOAEL | podgana | / | ≥ 500 mg/kg | Ni reproduktivno toksično. | OECD 422 | / |
| ortofosforna kislina | Teratogenost | NOAEL | podgana | / | ≥ 410 mg/kg | Ni dokazov za učinek na reproduktivnos t. | / | / |

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | Izpostavljenost | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|------------------------------------|----------------------|-------|-------|-----|-----------------|-------|----------|--|--------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | oralno | - | / | / | / | / | / | Draži usta, grlo in želodec. | / | / |
| ortofosforna kislina | inhalacijsko | / | / | / | / | / | / | Pare in aerosoli neobičajno visokih koncentracij (v slabo prezračevanih ali zaprtih prostorih) lahko povzročijo draženje dihalnih poti, glavobol, slabost, bruhanje, omotico, v skrajnem primeru tudi nezavest in zadušitev. | / | / |

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

| Naziv | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | Izpostavljenost | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opomba |
|---|----------------------|-------|---------|--------|-----------------|-------|------------------|--------------|--------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | oralno | NOAEL | podgana | / | kronično | / | 195 - 259 mg/kg | / | / | / |
| ortofosforna kislina | oralno | LOAEL | podgana | 90 dni | sub-kronično | / | 155 mg/kg tt/dan | / | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | oralno | - | / | / | / | / | / | Kategorija 2 | / | / |

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Za proizvod

| rezultat | metoda | Opomba |
|-------------------------------|--------|--------|
| Draži usta, žrelo in želodec. | / | / |

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

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 |
|---|------------------|-------------|----------------------|-----------|-----------|--------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | LC ₅₀ | 1 - 10 mg/L | 96 h | ribe | / | / | / |
| ortofosforna kislina | LC ₅₀ | = 138 mg/L | 96 h | ribe | / | / | / |
| ortofosforna kislina | EC ₅₀ | = 270 mg/L | / | bakterije | / | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | LC ₅₀ | 5 - 10 mg/L | 96 h | ribe | / | / | / |

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

| Naziv | vrsta | vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | organizem | metoda | Opomba |
|------------------------------------|------------------|----------|----------------------|----------------|----------------------|----------------------------------|--------------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | NOEC | 6.3 mg/L | / | <i>Daphnia</i> | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | reprodukcija |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | NOEC | 3.2 mg/L | 72 h | alge | / | ISO 10253:2006 ISO 10253:2006 | / |
| ortofosforna kislina | LC ₅₀ | 6.2 mg/L | 192 h | ribe | / | / | / |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

| Naziv | vrsta | stopnja | Čas | Rezultat | metoda | Opomba |
|---|-------------------|---------------|--------|----------------------------|--|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | aerobna | 88 % | / | inherentno biorazgradljivo | OECD 302B: Zahn-Wellens/EMPA-Test | / |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | aerobna | 98 % | / | lahko biorazgradljivo | OECD 301 D: Closed Bottle Test | / |
| ortofosforna kislina | biorazgradljivost | > 850000 mg/L | / | / | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | biorazgradljivost | > 60 % | 29 dni | lahko biorazgradljivo | OECD 301 B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C | / |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Za sestavine

| Naziv | vrednost | Temperatura °C | pH | Koncentracija | metoda |
|------------------------------------|----------|----------------|----|---------------|---------------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | -1.3 | 20 | / | / | EU metoda A.8 |
| ortofosforna kislina | -0.77 | / | / | / | / |

Biokonzentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

| Naziv | Vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opomba |
|------------------------------------|-------|-----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | BCF | / | 70.8 | / | / | / | / |
| ortofosforna kislina | BCF | / | 0.9 | / | / | / | / |

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

| Naziv | vrsta | Kriterij | vrednost | Rezultat | metoda | Opomba |
|------------------------------------|--------|----------|----------|-----------------------|--------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | zemlja | log KOC | / | (KOC) nizek potencial | / | / |
| ortofosforna kislina | voda | / | / | Topno. | / | / |
| ortofosforna kislina | zrak | / | / | (H) slabo hlapno | / | / |

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Za sestavine

Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ortofosforna kislina

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Ni bioakumulativno. Snov je slabo biorazgradljiva.

Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi

Biorazgradljivost: 28 dni (60%). Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo. Proizvod je biološko lahko razgradljiv.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

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

20 01 14* - kisline

Embalaže

Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. 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

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|--|--|--|--|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | | | |
| 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 | | | |
| ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | | | |
| ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno |
| 14.4 Skupina embalaže | | | |
| ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno | ni podano/ni relevantno |

| | | | |
|---|--|----|--|
| | | | |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | | | |
| NE | NE | NE | NE |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | | | |
| 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 | | | |
| | 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. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi priloge 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 opremi (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 (ES) 648/2004
Ni podatkov.

Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi 2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 6.2 Okoljevarstveni ukrepi 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 10.5 Nezdružljivi materiali 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št.

1272/2008 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 14. Podatki o prevozu 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes 15.2 Ocena kemijske varnosti

Viri varnostnega lista

Varnostni listi sestavin proizvoda.

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.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.