

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

Naziv izdelka: **SAN FORTE**

Datum izdelave: **21.12.2012**, Datum spremembe: **11.03.2024**, različica: **8.0**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
SAN FORTE

UFI:
6E81-X09W-C00G-FK3C

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe
Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Sredstva se ne sme uporabljati na površinah, občutljivih na kislino (marmor, kamen, lak,...). 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 (0)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. 1B; 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.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:

fosforjeva 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

Zmes ne vsebuje snovi, ki so vključene na seznam v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, ali snovi, identificiranih z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili, kot so opredeljeni v Delegirani uredbi komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirani uredbi komisije (EU) 2018/605.

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 |
|---|--|-------|--|---|---------------------|
| fosforjeva kislina | 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 | 25-30 | Skin Corr. 1B; H314 | Skin Corr. 1B; H314; C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315; 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319; 10% ≤ C < 25% | B |
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | 68439-57-6 270-407-8 - | <5 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 | / | / |
| 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 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 | / | / |

Opombe za sestavine

B

Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.

V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

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 zapozneli

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 zajezitvami 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 zajeziti, 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 izlivi 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/meglence. 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 prezračenem 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

Hraniti izven dosega otrok.

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 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|---|-----------|--------------------------|
| fosforjeva kislina | 1 | / | 2 | / | TLV-ACGIH | / |
| fosforjeva kislina (7664-38-2) | 1 (I) | / | 2 (I) | / | 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 |
| fosforjeva kislina | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki | / | 2.92 mg/m ³ |
| fosforjeva 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 | rdeča |
| 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. 1 % |
| Viskoznost | Ni podatkov. |
| Topnost (voda) | popolnoma topno |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | Ni podatkov. |
| Parni tlak | Ni podatkov. |
| Gostota | ca. 1.1 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

Stabilno pri normalni uporabi.

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

Reagira z (močnimi) bazami.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5 Nezdržljivi materiali

Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili).

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 | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | oralno | ATE | / | / | 1238.6 mg/kg | / | / |
| fosforjeva kislina | oralno | LD ₅₀ | podgana | / | 2600 mg/kg | / | / |
| fosforjeva kislina | dermalno | LD ₅₀ | kunec | / | 2740 mg/kg | / | / |
| fosforjeva kislina | inhalacijsko | LC ₅₀ | podgana | 1 h | 3.846 mg/L | / | / |

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

| Naziv | Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|---|-------|-------|-------------------------|--------|-----------------------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | / | / | dražilno | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | / | / | Jedko. | / | / |
| fosforjeva kislina | kunec | 72 h | Močno draži. | / | Izpostavljenost: 24 h |
| fosforjeva kislina | kunec | 8 dni | Povzroča poškodbe kože. | / | Izpostavljenost: 4 h |

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

(c) Resne okvare oči/draženje**Za proizvod**

| Vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opomba |
|-------|-----|----------|--------|--------|
| / | / | Jedko. | / | / |

Za sestavine

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

(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. | / | / |
| fosforjeva kislina | oralno | - | podgana | / | / | Negativno | / | / |

(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. | / | / |
| fosforjeva kislina | Strupenost za razmnoževanje | - | miš | 17 dni | > 370 mg/kg | Negativno. | / | oralno |
| fosforjeva kislina | Strupenost za razmnoževanje | - | podgana | 10 dni | > 410 mg/kg | Negativno. | / | oralno |

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. | / | / |
| fosforjeva kislina | inhalacijsko | / | / | / | / | / | / | Draži dihala. | / | / |
| fosforjeva kislina | inhalacijsko | / | / | / | / | / | / | Povzroča draženje sluznice. | / | / |

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 | / | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | oralno | - | / | / | / | / | / | Kategorija 2 | / | / |
| fosforjeva kislina | oralno | NOAEL | / | / | / | / | > 200 mg/kg tt/dan | / | OECD 407, 408, 409 | / |

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Za proizvod

| rezultat | metoda | Opomba |
|---|--------|--------|
| Zaužitje povzroči močan jedek učinek v ustih in grlo ter vodi do resnih poškodb požiralnika in želodca. | / | / |

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 | / | / | / |
| Kvaterne amonijeve spojine, C-12-18-alkil (hidroksietil) dimetil, kloridi | LC ₅₀ | 5 - 10 mg/L | 96 h | ribe | / | / | / |
| fosforjeva kislina | LC ₅₀ | 106 mg/L | 96 h | ribe | / | / | / |
| fosforjeva kislina | EC ₅₀ | > 100 mg/L | 48 h | <i>Daphnia</i> | / | / | / |
| fosforjeva kislina | EC ₅₀ | > 100 mg/L | 72 h | alge | / | / | / |

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 | / |
| fosforjeva 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 | / |
| 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 | / |
| fosforjeva kislina | topno v vodi | > 850000 mg/L | / | / | / | / |

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 |
| fosforjeva kislina | --0.77 | / | / | / | / |

Biokonzentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

| Naziv | Vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat | metoda | Opomba |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| Natrijev (C14-C16) olefin sulfonat | BCF | / | 70.8 | / | / | / | / |
| fosforjeva kislina | organizem | / | -0.77 | / | / | / | / |

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 | / | / |
| fosforjeva kislina | voda | / | / | Topno. | / | / |

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.

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.

fosforjeva kislina

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

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 | | | |
| UN 1805 | UN 1805 | UN 1805 | UN 1805 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | | | |
| FOSFORNA KISLINA, RAZTOPINA | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 14.4 Skupina embalaže | | | |
| III | III | III | III |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | | | |
| NE | NE | NE | NE |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | | | |
| Omejene količine 5 L Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (E) Razvrstitveni kod C1 | Omejene količine 5 L EmS F-A, S-B | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y841 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 1 L Packing Instructions (Pkg Inst) 852 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 5 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 856 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 60 L Special provisions A3, A803 Excepted quantities E1 ERG code 8L | Omejene količine 5 L |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | | | |
| | Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih. | | |

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 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 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

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Varnostni list 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 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzročča draženje kože.
H318 Povzročča hude poškodbe oči.
H319 Povzročča hudo draženje oči.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.