

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1 Identifikator izdelka****Naziv izdelka**

APC OUT

UFI:

D0K8-Y06G-J00H-3FV0

<https://my.chemius.net/p/S3SY2Y/en/pd/sl>**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Pomembne identificirane uporabe**

Čistilno sredstvo za zunanje površine, fasade in strehe. Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Dobavitelj**

JUVI DOMŽALE, D.O.O.
DRAGARJEVA ULICA 20
1230 DOMŽALE, Slovenija
+386 1 7219 348
primoz.juhart@juvi.si

Proizvajalec

TENZI Sp. z o.o.
Skarbimierzyce 20
72-002 Dołuje, Poljska
+48 91 3119777
technolog@tenzi.pl

1.4 Telefonska številka za nujne primere**V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje**

112

Dobavitelj

+386 1 7219 348

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.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude 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.

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

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P405 Hraniti zaklenjeno.

Vsebuje:

kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi

alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani

natrijev hidroksid

2.3 Druge nevarnosti

PBT/vPvB

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).

Lastnosti endokrinih motilcev

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.

Dodatne informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil) dimetil, etoksilirani, kloridi	1554325-20-0 - -	<6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	160901-19-9 931-954-4 -	<5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318; C ≥ 10% Eye Irrit. 2; H319; 1% ≤ C < 10%	/

Naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	<4	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314; $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314; $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315; $0.5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319; $0.5\% \leq C < 2\%$	/
C12-18 alkil amidopropilbetai n	- 931-513-6 - 01-2119513359-38	<3	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318; $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319; $4\% \leq C < 10\%$	/
etridronska kislina	2809-21-4 220-552-8 - 01-2119510391-53	<2	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	/	/

Opis izdelka

Zmes navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

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

Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Pred izpiranjem ali med izpiranjem odstranite ure, zapestnice, prstane. Ne uporabljajte ščetk, mila ali nevtralizatorjev. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Zaščititi nepoškodovano oko. Ne nanašati nevtralizacijskih sredstev. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta sprati z vodo in popiti 1-2 kozarca (2-5 dl) vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

Nevarnost trajnih poškodb oči in slepote. Opekline oči: Znaki/simptomi vključujejo poškodbo roženice, opekline, bolečino, solzenje, razjede, delno ali popolno izgubo vida.

Po zaužitju

Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

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. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

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

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 odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. 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). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Ne vdihavati razpršila.

Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

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 zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Ostanke s tal odstraniti z adsorpcijo z nevnetljivimi adsorpcijskimi snovmi kot so pesek, mineralni adsorbenti in podobno. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Ne uporabljati topil.

Drugi podatki

Glej oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE.

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

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

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

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Temperatura skladiščenja: +5 °C do 35 °C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Plastična embalaža.
HDPE.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži. Tla v prostoru, kjer se pripravek skladišči, morajo biti neprepustna in morajo zaježiti razlito tekočino.

Temperatura skladiščenja

5 - 35 °C

Razred skladiščenja**Razred skladiščenja:** 8A**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**

Ni podatkov.

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
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	24.5 mg/m ³
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	233 mg/kg tt/dan
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.36 mg/m ³
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	83.3 mg/kg tt/dan
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.67 mg/kg tt/dan
natrijev hidroksid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
natrijev hidroksid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
C12-18 alkil amidopropilbetain	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	44 mg/m ³
C12-18 alkil amidopropilbetain	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.5 mg/kg tt/dan
C12-18 alkil amidopropilbetain	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	13.04 mg/m ³
C12-18 alkil amidopropilbetain	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/kg tt/dan
C12-18 alkil amidopropilbetain	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/kg tt/dan
etridronska kislina	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	12 mg/m ³
etridronska kislina	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	34 mg/kg tt/dan
etridronska kislina	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.95 mg/m ³
etridronska kislina	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	17 mg/kg tt/dan
etridronska kislina	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.7 mg/kg tt/dan
etridronska kislina	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	1.7 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti**Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	sladka voda	/	0.001 mg/L
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	voda (občasni izpust)	/	0.002 mg/L
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	morska voda	/	0 mg/L
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	voda, morska (občasni izpust)	/	0 mg/L
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	čistilna naprava	/	0.2 mg/L
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	usedline (sladka voda)	suha teža	0.029 mg/kg
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	usedline (morska voda)	suha teža	0.003 mg/kg
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	zemlja	suha teža	0.009 mg/kg
C12-18 alkil amidopropilbetain	sladka voda	/	0.013 mg/L
C12-18 alkil amidopropilbetain	morska voda	/	0.001 mg/L
C12-18 alkil amidopropilbetain	čistilna naprava	/	3000 mg/L
C12-18 alkil amidopropilbetain	usedline (sladka voda)	suha teža	11.7 mg/kg
C12-18 alkil amidopropilbetain	usedline (morska voda)	suha teža	1.17 mg/kg
C12-18 alkil amidopropilbetain	zemlja	suha teža	0.8 mg/kg
etridronska kislina	sladka voda	/	0.068 mg/L
etridronska kislina	morska voda	/	0.007 mg/L
etridronska kislina	čistilna naprava	/	40 mg/L
etridronska kislina	usedline (sladka voda)	suha teža	136 mg/kg
etridronska kislina	usedline (morska voda)	suha teža	13.6 mg/kg
etridronska kislina	zemlja	suha teža	10 mg/kg
etridronska kislina	sekundarna zastropitev	hrana	3.7 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

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.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Pri izbiri ustrezne debeline, materiala in prepustnosti rokavic upoštevajte priporočila proizvajalca.

Ustrezni materiali

Zaščita kože

Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

Toplotna nevarnost

Pri normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti.

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	rjava
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmečkšče	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	14 pri 20 °C
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost (voda)	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	1.05 — 1.09 g/cm ³
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

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

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

Burno reagira s kislinami.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Proizvod ne sme zmrzniti.

10.5 Nezdržljivi materiali

Močni oksidanti.

Kisline.

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. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

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
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	oralno	LD ₅₀	podgana	/	300 - 2000 mg/kg	/	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	oralno	LD ₅₀	podgana	/	300 - 2000 mg/kg	/	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
natrijev hidroksid	intraperitonealno	LD ₅₀	miš	/	40 mg/kg	/	/
natrijev hidroksid	oralno	LDL0	kunec	/	500 mg/kg	/	/
natrijev hidroksid	oralno	TDL0	podgana	/	44 mg/kg	/	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 620 mg/kg	/	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	oralno	LD ₅₀	podgana	/	2430 mg/kg	/	/

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
etridronska kislina	oralno	LD ₅₀	podgana	/	3200 mg/kg	/	/
etridronska kislina	inhalacijsko	LD ₅₀	podgana	/	3000 mg/L	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože**Za sestavine**

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	/	/	Dražilno.	/	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	kunec	/	Ne draži kože.	/	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	/	/	Ne draži.	/	/
etridronska kislina	/	/	Dražilno.	/	/

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline kože.

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

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	/	/	/	Nevarnost hudih poškodb oči.	/	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	/	kunec	/	Povzroča hude poškodbe oči.	/	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	/	/	/	Povzroča hude poškodbe oči.	/	/
etridronska kislina	/	/	/	Povzroča hude poškodbe oči.	/	/

Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči.

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

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	/	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	/	Morski prašiček (samec/samica)	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406 (Skin Sensitization)	/

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
etridronska kislina	/	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

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

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	/	/	/	Negativno.	/	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	in-vivo mutagenost	/	/	Testi niso pokazali mutagenih učinkov.	/	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	/	/	/	Ni mutageno.	OECD 471, 474, 476	/
etridronska kislina	/	/	/	Negativno.	/	/
etridronska kislina	in-vivo mutagenost	/	/	Negativno.	/	/

(f) Rakotvornost**Za sestavine**

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednos t	rezultat	Metoda	Opomba
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
etridronska kislina	/	/	/	/	/	Ni razvrščeno kot rakotvorno.	/	/

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

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednos t	rezultat	Metoda	Opomba
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Ni teratogenih učinkov. In vitro	/	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	Učinek na plodnost	/	/	/	/	Ni učinkov.	/	/

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
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	/	-	/	/	/	/	/	Ni učinkov.	/	/

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
etridronska kislina	/	-	/	/	/	/	/	Ni učinkov.	/	/

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
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	2 let	/	srce	50 mg/kg	Zmanjšanje telesne teže	/	/
etridronska kislina	-	/	/	/	/	/	/	Ni učinkov.	/	/

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**Za sestavine**

Naziv	rezultat	Metoda	Opomba
etridronska kislina	Ni bilo opaziti negativnih učinkov.	/	/

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****Za proizvod**

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.

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
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	LC ₅₀	10 - 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	EC ₅₀	1 - 10 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	EC ₅₀	1 - 10 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	LC ₅₀	1 - 10 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	EC ₅₀	1 - 10 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	EC ₅₀	1 - 10 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	NOEC	1 - 10 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	NOEC	220 mg/L	/	/	/	OECD 208	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	NOEC/NOEL	10 mg/kg	/	Kopenske rastline	/	OECD 208	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	EC ₅₀	140 mg/L	/	bakterije	<i>Salmonella typhimurium</i>	/	aktivno blato, literatura
natrijev hidroksid	EC ₅₀	40.4 mg/L	48 h	vodni nevretenčarji	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
natrijev hidroksid	EC ₅₀	22 mg/L	15 min	bakterije	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	/	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	EC ₅₀	1.9 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	ErC ₅₀	2.4 mg/kg	72 h	alge	/	/	hitrost rasti
C12-18 alkil amidopropilb etain	ErC ₅₀	7 mg/L	72 h	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	/	hitrost rasti
C12-18 alkil amidopropilb etain	LC ₅₀	1.11 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
etridronska kislina	LC ₅₀	350 mg/L	96 h	ribe	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	EC ₁₀	0.1 - 1 mg/L	/	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	literatura
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	EC ₁₀	0.1 - 1 mg/L	/	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	NOEC	0.3 mg/L	21 dni	<i>Daphnia</i>	/	OECD 211	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	NOEC	0.135 mg/L	100 dni	ribe	/	OECD 210	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	EC ₅₀	3000 mg/L	16 h	bakterije	/	/	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	NOECr	0.6 mg/L	72 h	alge	/	/	/
etridronska kislina	EC ₅₀	229 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	Metoda	Opomba
kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi	/	/	/	lahko biorazgradljivo	OECD 301D	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	biorazgradljivost	> 60 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301B	/
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	biorazgradljivost	> 60 %	69 dni	biorazgradljivo	OECD 311	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	biorazgradljivost	75 %	28 dni	/	OECD 306	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	biorazgradljivost	80 - 90 %	60 dni	/	/	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	biorazgradljivost	95 %	28 dni	/	/	/

Dodatne informacije
Površinsko aktivne snovi, ki se uporabljajo v tem proizvodu, ustrezajo merilom za biorazgradljivost, navedenih v Uredbi 648/2004/ES.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)
Ni podatkov.
Biokoncentracijski faktor (BCF)
Ni podatkov.

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
alkoholi, C12-13-razvejani in linearni, etoksilirani	zemlja	/	> 5000	/	/	Koc, literatura

Dodatne informacije
Proizvod je mobilan in lahko onesnaži podtalnico.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
Proizvod ni razvrščen kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Za proizvod
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.

12.7 Drugi škodljivi učinki
Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije
Za proizvod
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki
Odstranjevanje izdelkov/embalaže
Odstranjevanje ostankov produkta
Ne mešati z ostalimi odpadki. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)
07 06 04* - druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

Embalaže
Embalažo popolnoma izprazniti. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Očiščena embalaža je primerna za recikliranje. Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. 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

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (natrijev hidroksid)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
8	8	8	8

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
			
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 Posebna opozorila 274 Navodila za pakiranje P001, IBC03, R001 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (E) Razvrstitveni kod C5	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 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 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreml (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

5% - < 15%: kationske površinsko aktivne snovi; < 5%: fosfonati, amfoterne površinsko aktivne snovi, neionske površinsko aktivne snovi

Posebna navodila

Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu. Proizvod vsebuje snovi, za katere se še vedno zahteva ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 14. Podatki o prevozu

Viri varnostnega lista

Varnostni list, APC OUT, TENZI Sp. z o.o., datum revizije: 25.5.2023, verzija: 4.0.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni 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 tovarov 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

H290 Lahko je jedko za kovine.
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nasveti o usposabljanju

Delavci/ udeleženci tečaja morajo biti usposobljeni za ravnanje z nevarno kemikalijo, poučeni o varnosti in higieni dela.
 Vozniki morajo biti usposobljeni v skladu z ADR in imeti Certifikat o strokovni usposobljenosti voznikov motornih vozil za prevoz nevarnega blaga.



- ☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem

smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.