

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

TENZI SZYBY KOMINKOWE

<https://my.chemius.net/p/F7ZNCL/en/pd/sl>**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Pomembne identificirane uporabe**

Čistilo za steklene površine pri kaminu. 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. 1A; 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**

Stavki o nevarnosti:

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

Ni relevantno.

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:

kalijev hidroksid

C12-18 alkil amidopropilbetain

2.3 Druge nevarnosti**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

Dodatne informacije

Ni razvrščeno kot PBT/vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Aneks XIII.

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
kalijev hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	<5	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315; 0.5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	- 931-513-6 - 01-2119513359-38	<5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318; C ≥ 10% Eye Irrit. 2; H319; 4% ≤ C < 10%	/
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	68515-73-1 - -	<5	Eye Dam. 1; H318	/	/

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. 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. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ponesrečenec naj miruje. Fizični napor lahko povzroči pljučni edem. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Če se pojavijo opekline, takoj poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Sprati ustno votlino in popiti obilo vode (samo, če je oseba pri zavesti). Ne izzvati bruhanja! Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Močno draži dihalo. Simptomi: močno draženje v nosu in grlu, kihanje, kašelj. Oteženo dihanje. Razjedanje zgornjega dihalnega trakta. Pri višjih koncentracijah nevarnost kemične pljučnice. Nevarnost pljučnega edema.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Jedko! Razjeda prebavila. 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. Na delovnem mestu zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe.

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

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

Ni vnetljivo. Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

5.3 Nasvet za gasilce**Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. 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 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). Nositi zaščitne rokavice in očala. Uporabljati osebno varovalno opremo za dihalo.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

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

Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zaježitvami 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 zaježiti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Večje količine zaježiti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom in shraniti v posebne posode ter oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. 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. Prezračiti prostor.

Drugi podatki

Ni podatkov.

6.4 Sklizevanje 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

Meša se lahko samo z vodo. Ne mešati z drugimi kemikalijami.

Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Delovne postopke izvedite v skladu z navodili za uporabo. Previdno pri odpiranju in rokovanju z vsebnikom. Ne mešati z drugimi kemikalijami. Pri pripravi raztopin, vedno mešati proizvod v vodo. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Astmatikom in ljudem z znano preobčutljivostjo se odsvetuje uporaba pripravka.

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. Tla v skladišču morajo biti odporna proti bazam. Hraniti v zaklenjenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

Embalazni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Plastična embalaža.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

tekočino.

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**

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
kalijev hidroksid	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
kalijev hidroksid	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
C12-18 alkil amidopropilbetain	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.5 mg/kg tt/dan
C12-18 alkil amidopropilbetain	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	44 mg/m ³
C12-18 alkil amidopropilbetain	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/kg tt/dan
C12-18 alkil amidopropilbetain	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/kg tt/dan
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	420 mg/m ³

Naziv	vrsta	Pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	595000 mg/kg tt/dan
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	124 mg/m ³
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	357000 mg/kg tt/dan
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	35.7 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti**Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	Opomba	Vrednost
C12-18 alkil amidopropilbetain	čistilna naprava	/	3000 mg/L
C12-18 alkil amidopropilbetain	zemlja	suha teža	0.8 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	usedline (sladka voda)	suha teža	1 mg/kg
C12-18 alkil amidopropilbetain	usedline (morska voda)	suha teža	0.1 mg/kg
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	sladka voda	/	0.176 mg/L
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	voda (občasni izpust)	sladka voda	0.27 mg/L
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	morska voda	/	0.018 mg/L
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	čistilna naprava	/	560 mg/L
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	usedline (sladka voda)	suha teža	1.516 mg/kg
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	usedline (morska voda)	suha teža	0.152 mg/kg
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	zemlja	suha teža	0.654 mg/kg
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	prehrambena veriga	oralno	111.11 mg/kg krme

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 higieno 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. Izbira osebne varovalne opreme je odvisna od izpostavljenosti, uporabe, dela, koncentracije in stopnje prezračevanja. Kadar je koncentracija snovi znana, se izbere osebna varovalna oprema glede na koncentracijo snovi na delovnem mestu, čas izpostavljenosti in delo, ki ga zaposleni opravlja. V nujnih primerih in, če koncentracija snovi na delovnem mestu ni znana, je potrebno uporabiti osebno varovalno opremo z najvišjo stopnjo zaščite.

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

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

Zaščita rok

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Nosite zaščitne rokavice odporne na alkalije. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je zmes različnih snovi, zato se obstojnosti rokavic ne more določiti vnaprej in jo je potrebno preveriti pred uporabo. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
-	≥ 0.11 mm	/	SIST EN ISO 374

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. 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/A1:2024).

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

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 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	13 — 15
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost (voda)	topno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota	1.025 — 1.065 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.
Druge informacije

Lomni količnik: 15% Brix ± 5%
Ena stopinja Brix je 1g saharoze v 100g raztopine in predstavlja koncentracijo raztopine v masnih odstotkih (%w/w).

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Burno reagira s kislinami.

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, pri čemer se sprošča toplota.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Hraniti in uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Stik z nezdružljivimi snovmi. Ne mešati z drugimi kemikalijami.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kisline. Močni oksidanti.

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 proizvod

Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
oralno	ATE(mix)	/	/	5460 mg/kg	/	/

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
kalijev hidroksid	oralno	LD 50	podgana	/	273 mg/kg	/	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	dermalno	LD 50	podgana	/	> 620 mg/kg	/	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	oralno	LD 50	podgana	/	2430 mg/kg	/	/

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda	Opomba
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

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

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
kalijev hidroksid	/	/	Jedko.	/	Pri koncentraciji nad 10%.
C12-18 alkil amidopropilbetain	/	/	dražilno	/	/

Dodatne informacije

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Jedko za kožo in oči. Lahko se sproščajo plini/hlapi/prah, ki so zelo dražilni ali jedki za dihalni sistem.

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

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
kalijev hidroksid	/	/	/	dražilno	/	Pri koncentracijah 0,5 - 2 %.
kalijev hidroksid	/	/	/	Jedko.	/	Pri koncentracijah nad 2 %.
C12-18 alkil amidopropilbetain	/	/	/	Povzroča hude poškodbe oči.	/	/
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	/	/	/	Povzroča hude poškodbe oči.	/	/

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

Naziv	Pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	Metoda	Opomba
kalijev hidroksid	-	/	/	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
kalijev hidroksid	/	/	/	Ni mutageno.	/	/

(f) Rakotvornost**Za sestavine**

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
kalijev hidroksid	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

(h) STOT – enkratna izpostavljenost**Za proizvod**

Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
oralno	-	/	/	/	/	/	Jedko.	/	/
oralno	-	/	/	/	/	/	Lahko povzroči hude opekline ust, grla in želodca, možna perforacija želodca ali celo smrt. Simptomi se kažejo kot močna bolečina, bruhanje, driska in padec krvnega tlaka.	/	/
inhalacijsko	-	/	/	/	/	/	Močno dražilno. Lahko resno poškoduje zgornje dihalne poti.	/	/

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
kalijev hidroksid	inhalacijsko	-	/	/	/	/	/	Jedko.	/	/

Naziv	Pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	Vrednost	rezultat	Metoda	Opomba
kalijev hidroksid	oralno	-	/	/	/	/	/	Lahko povzroča opekline v ustih, grlu in želodcu.	/	/

Dodatne informacije

V primeru zaužitja, povzroča hude opekline v ustih in žrelu, kot tudi perforacije požiralnika in želodca.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

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
kalijev hidroksid	LC 50	80 ppm	/	ribe	<i>Gambusia affinis</i>	/	/
kalijev hidroksid	LC 50	660 ppm	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
kalijev hidroksid	EC 50	1337 ppm	/	/	<i>Nitschiera linearis</i>	/	/

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
C12-18 alkil amidopropilb etain	EC ₅₀	1.9 mg/L	96 h	<i>Daphnia</i>	/	OECD 202	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	ErC ₅₀	2.4 mg/L	72 h	alge	/	/	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	ErC ₅₀	7 mg/L	72 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
C12-18 alkil amidopropilb etain	LC ₅₀	1.11 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/
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	/	/	/
D-glukopiranoz a, oligomeri, decil oktil glikozidi	LC ₅₀	126 mg/L	96	ribe	/	/	/
D-glukopiranoz a, oligomeri, decil oktil glikozidi	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	OECD 202	/
D-glukopiranoz a, oligomeri, decil oktil glikozidi	EC ₅₀	> 560 mg/L	6 h	bakterije	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
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	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost**Abiotična razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	Metoda	Opomba
C12-18 alkil amidopropilbetain	biorazgradljivost	76 %	28 dni	/	OECD 306	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	biorazgradljivost	80 - 90 %	60 dni	/	ISO	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	biorazgradljivost	95 %	28 dni	/	EU 92/69/EEC	/
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	biorazgradljivost	> 99.4 %	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)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Organizem	Vrednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Opomba
kalijev hidroksid	-	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/
C12-18 alkil amidopropilbetain	-	/	/	/	Nizek potencial za bioakumulacijo.	/	/
D-glukopiranoza, oligomeri, decil oktil glikozidi	bioakumulacija	/	/	/	Ni bioakumulativno.	/	/

12.4 Mobilnost v tleh
Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Topno v vodi. Proizvod je mobilni in lahko onesnaži podtalnico.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ni razvrščen kot PBT ali vPvB.

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**

Možni so negativni učinki na vodne organizme zaradi sprememb pH vrednosti. 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)

Ni podatkov.

Embalaže

Embalažo popolnoma izprazniti. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Očiščena embalaža je primerna za recikliranje. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže. Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži.

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

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (kalijev hidroksid)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
8	8	8	8
			

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omejene količine: 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

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	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%: neionske površinsko aktivne snovi, amfoterne površinsko aktivne snovi, milo

Posebna navodila

Ni podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**Spremembe varnostnega lista**

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi 2.2 Elementi etikete 2.3 Druge nevarnosti 3.2 Zmesi 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili 6.2 Okoljevarstveni ukrepi 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo 8.1 Parametri nadzora 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.1 Strupenost 12.2 Obstočnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev 12.7 Drugi škodljivi učinki 13.1 Metode ravnanja z odpadki 14. Podatki o prevozu 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Varnostni list, SZYBY KOMINKOWE, TENZI Sp. z o.o., datum revizije: 23.12.2016, verzija: 1.0.

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

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](https://www.bens-consulting.com) | 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.