

Trgovsko ime: **TENZI RUBBER OFF**

Datum izdelave: **9.1.2018** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

TENZI RUBBER OFF



chemius.net/Li701

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Univerzalni, koncentriran proizvod, za odstranjevanje sledov gume z mikroporoznih površin. Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

TENZI Sp. z o.o.
Skarbimierzycze 20, 72-002 Dołuje, Poljska
Tel: +48 91 3119777
Faks: +48 91 3119779
e-mail: technolog@tenzi.pl

Dobavitelj

JUVI DOMŽALE, D.O.O.
Naslov: DRAGARJEVA ULICA 20, 1230 DOMŽALE,
Slovenija
Tel.: +386 1 7219 348
Faks: +386 1 7242 642
e-mail: primoz.juhart@juvi.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Primož Juhart

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+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 Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **TENZI RUBBER OFF**

Datum izdelave: **9.1.2018** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**



2.2.2. Vsebuje:

poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (CAS: 69011-36-5)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	<10	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		01-2119492630-38
2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	<5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	STOT SE 3; H335: C $\geq$ 5 %	01-2119486455-28
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan	69011-36-5 - -	<5	Acute Tox. 4; H302 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. Nezvestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca je potrebno prenesti na svež zrak, počiva naj v miru v polležečem položaju. Ponesrečenec naj počiva na tplem. Fizični napor lahko povzroči pljučni edem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo opekline, takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Piti veliko vode v majhnih požirkih. Nezvestni osebi ne dajati ničesar v usta. Ne izzvati bruhanja! Če je možno, vzemite aktivno oglje. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.
Kašljanje, kihanje.

V stiku s kožo

Draži kožo.
Srbenje, rdečica, bolečina.

V stiku z očmi

Razjeda.
Povzroča hude opekline.
Lahko povzroči vnetje očesne veznice.
Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.
Nevarnost trajnih poškodb oči in slepote.

Zaužitje

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

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na delovnem mestu zagotoviti naprave za izpiranje oči.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek.
Pena.
Gasilni prah.
Oglikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

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

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. 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 469:2014), 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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Ukrepite le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

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

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2. Za čiščenje

Večje razlitje: Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

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.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Pred uporabo preberite in se prepričajte, da razumete vsa varnostna navodila. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Previdno pri odpiranju in rokovanju z vsebnikom. Po uporabi tesno zapreti vsebnik. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. 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**7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Temperatura skladiščenja: +5°C do 35°C. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino, iskrenjem in direktnimi sončnimi žarki. Tla v skladišču morajo biti odporna proti bazam. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti izven dosega otrok.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Plastična embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
benzilalkohol (100-51-6)	5	22	10	44	K, Y	
2-aminoetanol (etanolamin) (141-43-5)	1	2,5	3	7,6	K, Y, EU2	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. 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).

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti**Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	22 mg/m ³	
benzil alkohol (100-51-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	110 mg/m ³	
benzil alkohol (100-51-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	8 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	40 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,4 mg/m ³	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	27 mg/m ³	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	20 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4 mg/kg tt/dan	
benzil alkohol (100-51-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	20 mg/kg tt/dan	
2-aminoetanol (141-43-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg tt/dan	
2-aminoetanol (141-43-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	3,3 mg/m ³	
2-aminoetanol (141-43-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,24 mg/kg tt/dan	
2-aminoetanol (141-43-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,75 mg/kg tt/dan	
2-aminoetanol (141-43-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	2 mg/m ³	
poli(oksi-1,2-etanedil), α-tridecil-ω-hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	294 mg/m ³	ponavljajoče
poli(oksi-1,2-etanedil), α-tridecil-ω-hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2080 mg/kg	ponavljajoče
poli(oksi-1,2-etanedil), α-tridecil-ω-hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	87 mg/m ³	
poli(oksi-1,2-etanedil), α-tridecil-ω-hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1250 mg/kg tt/dan	
poli(oksi-1,2-etanedil), α-tridecil-ω-hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	25 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	sladka voda	1 mg/L	
benzil alkohol (100-51-6)	morska voda	0,1 mg/L	
benzil alkohol (100-51-6)	čistilna naprava	39 mg/L	
benzil alkohol (100-51-6)	usedline (sladka voda)	5,27 mg/kg	suha teža
benzil alkohol (100-51-6)	usedline (morska voda)	0,527 mg/kg	suha teža
benzil alkohol (100-51-6)	zemlja	0,456 mg/kg	suha teža
benzil alkohol (100-51-6)	voda (občasni izpust)	2,3 mg/L	sladka voda
2-aminoetanol (141-43-5)	sladka voda	0,085 mg/L	
2-aminoetanol (141-43-5)	morska voda	0,009 mg/L	
2-aminoetanol (141-43-5)	čistilna naprava	100 mg/L	
2-aminoetanol (141-43-5)	voda (občasni izpust)	0,028 mg/L	sladka voda
2-aminoetanol (141-43-5)	usedline (sladka voda)	0,434 mg/kg	suha teža
2-aminoetanol (141-43-5)	usedline (morska voda)	0,043 mg/kg	suha teža
2-aminoetanol (141-43-5)	zemlja	0,037 mg/kg	suha teža
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	sladka voda	0,074 mg/L	
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	morska voda	0,007 mg/L	
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	voda (občasni izpust)	0,015 mg/L	sladka voda
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	čistilna naprava	1,4 mg/L	
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	usedline (sladka voda)	0,604 mg/kg	suha teža
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	usedline (morska voda)	0,06 mg/kg	suha teža
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	zemlja	0,1 mg/kg	suha teža

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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

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.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

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

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Uporabiti zaščitne rokavice, ki so odporne na izdelek. 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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **TENZI RUBBER OFF**

Datum izdelave: **9.1.2018** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**



Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
-	> 0,11 mm		

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Ob intenzivnejši izpostavljenosti oblečiti kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihalo. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	brez barve
-	Vonj:	značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	12 – 14
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: 1,030 – 1,070 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Lomni količnik: 42% Brix ± 5% Ena stopinja Brix je 1g saharoze v 100g raztopine in predstavlja koncentracijo raztopine v masnih odstotkih (%w/w).
---	----------------	---

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **TENZI RUBBER OFF**

Datum izdelave: **9.1.2018** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**



ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Ni podatkov.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni podatkov.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati vročini in direktnim sončnim žarkom.

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 toksioloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	ATE(mix)			5135 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	ATE(mix)			50080 mg/kg		
Za proizvod	inhalacijsko	ATE(mix)			26 mg/L		
benzil alkohol (100-51-6)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 1620 mg/kg		
benzil alkohol (100-51-6)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana		> 4178 mg/m ³	OECD 403	
2-aminoetanol (141-43-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		1515 mg/kg	OECD 401	
2-aminoetanol (141-43-5)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	6 h	> 1,3 mg/L		
2-aminoetanol (141-43-5)	dermalno	LD ₅₀			2504 mg/kg	OECD 402	
poli(oksi-1,2-etanedil), α-tridecil-ω-hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		500 – 2000 mg/kg		

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-aminoetanol (141-43-5)	kunec		dražilno	OECD 404	
Dodatne informacije: Povzroča draženje kože.					

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **TENZI RUBBER OFF**

Datum izdelave: **9.1.2018** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: 1



(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)			dražilno		
2-aminoetanol (141-43-5)	kunec		Močno draži.	OECD 405	
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)			Povzroča hude poškodbe oči.		
Dodatne informacije: Povzroča hude poškodbe oči.					

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-aminoetanol (141-43-5)	-	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
2-aminoetanol (141-43-5)		-				Ni teratogeno.		
2-aminoetanol (141-43-5)	Reproduktivna toksičnost					Proizvod sam ni bil testiran. Na osnovi podatkov o podobnih izdelkih pri zadosti velikih odmerkih ni mogoče izključiti možnosti stranskih učinkov, škodljivih za plodnost ali drugih škodljivih učinkov pri človeku.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	oralno	-					Zdravju škodljivo.		
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	oralno	-					Lahko povzroča opekline v ustih, grlu in želodcu.		
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	inhalacijsko						Lahko se sproščajo plini, hlapi ali prah, ki so zelo dražilni za dihalni sistem.		

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	oralno	NOEL	podgana			400 mg/kg			
benzil alkohol (100-51-6)	oralno	NOEL	miš			200 mg/kg			
benzil alkohol (100-51-6)	inhalacijsko	NOAEC	podgana			1072 mg/m ³			

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	LC ₅₀	460 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	230 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>			
	EC ₅₀	770 mg/L	72 h	alge			
	NOEC	310 mg/L	72 h	alge			
	EC ₅₀	390 mg/L	24 h	mikroorganizmi			inhibicija mikrobiološke aktivnosti
2-aminoetanol (141-43-5)	LC ₅₀	349 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>		semi-statični sistem
	LC ₅₀	170 mg/L	96 h	ribe	<i>Carassius auratus</i>		statični sistem
	EC ₅₀	65 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		statični sistem
	EC ₅₀	2,5 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	Stopnja rasti
	EC ₅₀	22 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		Stopnja rasti

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	NOEC	51 mg/L	21 dni	<i>Daphnia</i>			

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	biorazgradljivost	95 – 97 %	21 dni		OECD 301 A	
benzil alkohol (100-51-6)	biorazgradljivost	92 – 96 %	14 dni		OECD 301 C	
2-aminoetanol (141-43-5)	biorazgradljivost	> 90 %	21 dni		OECD 301 A	
poli(oksi-1,2-etanediil), α-tridecil-ω-hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	biorazgradljivost	85,6 %	28 dni		OECD 301 D	

Dodatne informacije

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **TENZI RUBBER OFF**

Datum izdelave: **9.1.2018** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: 1



12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
benzil alkohol (100-51-6)	Log Pow	1,05				
poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan (69011-36-5)	Log Pow	> 1				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	BCF		1,37				L/kg
2-aminoetanol (141-43-5)	bioakumulacija				ni pričakovana		

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
benzil alkohol (100-51-6)	zemlja	log KOC	15,7			

Dodatne informacije

Topno v vodi. Proizvod je mobilan v zemlji. Pri politju po zemlji lahko pronica v podtalnico.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ni razvrščen kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za sestavine

Snov: 2-aminoetanol

Strupeno za vodne organizme.

Snov iz vodne površine ne izhlapi v atmosfero.

Snov: poli(oksi-1,2-etanedil), α -tridecil- ω -hidoksi-, razvejan

Nizek potencial za bioakumulacijo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Tekoči ostanki in tekočine od čiščenja so nevarni odpadki in se jih ne sme izlivati v odtoke ali kanalizacijo, z njimi je potrebno ravnati v skladu z nacionalnimi predpisi. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Trgovsko ime: **TENZI RUBBER OFF**

Datum izdelave: **9.1.2018** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

Embalaže

Embalažo popolnoma izprazniti. Embalažo sprati in upoštevati veljavne lokalne predpise v zvezi z odstranjevanjem. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej oddelke 6 - 8.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredbe Komisije (EU) št. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreči (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)

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

ni relevantno

15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

< 5%: anionske površinsko aktivne snovi, neionske površinsko aktivne snovi

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

-

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski 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

Viri varnostnega lista

Varnostni list, RUBBER OFF, TENZI Sp. z o.o., datum izdaje: 29.11.2016, verzija: 1.0.

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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.