

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST PREMA PRAVILNIKU O SADRŽAJU
BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKOG LISTA („SLUŽBENI GLASNIK REPUBLIKE SRPSKE“, BROJ
104/18), U SKLADU SA REGULATIVOM (EZ) BR. 1907/2006



Naziv proizvoda: Midsole Cleaner

Datum izrade: 20.04.2023, Datum revizije: 25.11.2024, verzija: 2.1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1. Identifikatori proizvoda

Naziv proizvoda
Midsole Cleaner

Šifra proizvoda
[2 985 0202]



<https://my.chemius.net/p/z9eCDQ/en/pd/s4>

1.2. Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju

Način korišćenja hemikalije
Sredstvo za čišćenje obuće.

Nepreporučeni načini upotrebe
Ne koristiti u druge svrhe osim onih koje su propisane.

1.3. Podaci o snabdjevaču

Uvoznik/Distributer
DEICHMANN obuća d.o.o.
Franca Lehara 2
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
+387 60 321 1307
salescoordination_dba@deichmann.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 121 (do aktiviranja broja 112).
Broj telefona za medicinske informacije: 124 (0-24h).
Ostali podaci: +381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija).

Uvoznik/Distributer
+387 60 321 1307

NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smješe

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 118/20 i 21/24), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008
U skladu sa propisima hemikalija nije klasifikovana kao opasna.

2.2. Elementi obilježavanja

Obilježavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 118/20 i 21/24), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008

P102 Čuvati van dohvata djece.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB sastojke u koncentraciji većoj od 0,1%.

Svojstva endokrine disrupcije

Smješa ne sadrži supstance koje su uključene na listu supstanci koje imaju svojstva endokrinih disruptora utvrđenu u skladu sa članom 59 REACH Uredbe, u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %. Smješa ne sadrži supstance identifikovane kao supstance koje imaju svojstva endokrinih disruptora prema kriterijumima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %.

Dodatne informacije

Nema podataka.

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smješe pogledajte 3.2.

3.2. Podaci o sastojcima smješe

Supstanca	CAS EC Index Reach	%	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 118/20 i 21/24), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	85536-23-8 932-164-2 - 01-2119565130-50	$\geq 5 < 10$	Irit. kože 2; H315 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	/	/
Masne kiseline, koko, 2-sulfoetil estri, natrijumove soli	61789-32-0 263-052-5 -	$\geq 2.5 < 3$	Irit. oka 2; H319 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	/	/
propilen glikol	57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23	$\geq 1 < 3$	/	/	/

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene

Nema opasnosti koje bi zahtjevale posebne mjere prve pomoći. Ne intervenisati ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku.

Nakon udisanja

Premjestiti unesrećenog na svjež vazduh u slučaju udisanja prašine ili dima od pregrijavanja ili gorenja proizvoda. Ukoliko se simptomi pojave i zadrže, potražiti pomoć ljekara.

Nakon kontakta sa kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir sa proizvodom odmah oprati sa puno vode i sapuna. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti ljekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno vode (najmanje 15 minuta). Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i

ako je lako izvodljivo. Zaštititi neozlijeđeno oko. Ukoliko se pojave simptomi koji ne nestaju, potražiti pomoć ljekara.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Odmah isprati usta vodom i popiti puno vode. Ne piti mlijeko ili alkoholna pića. Licu bez svijesti ne davati ništa na usta. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti ljekarsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja

Može izazvati iritaciju na kašalj kod veoma osjetljivih ljudi.

Nakon kontakta sa kožom

Može izazvati crvenilo i svrab kod osjetljivih osoba.

Nakon kontakta sa očima

Kod preosjetljivih osoba može izazvati crvenilo, suzenje i peckanje.

Nakon gutanja

Nije vjerovatno. Može izazvati bolove u stomaku. Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Liječiti simptomatski. Za stručan savjet ljekari bi trebalo da kontaktiraju Centar za kontrolu trovanja.

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva

Sredstva za gašenje izabrati prema uslovima u okolini.

Neodgovarajuća sredstva

Direktan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smješe

Opasni proizvodi sagorijevanja

Ne očekuju se opasni proizvodi sagorijevanja.

5.3. Savjet za vatrogasce

Zaštitne mjere

Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorijevanja. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučeniosti, ne preduzimati nikakve mjere. Ugrožene posude hladiti raspršenim mlazom vode. Ako je moguće, ukloniti ih iz ugroženog područja.

Zaštitna oprema

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa komprimovanim vazduhom (BAS EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja toplote (vatrootporno odijelo).

Dodatni podaci

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s lokalnim propisima.

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure

Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta

Zaštitna oprema

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8).

Postupci za sprečavanje akcidenta

Obezbijediti adekvatnu ventilaciju.

Hitne procedure

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimati nikakve mjere. Spriječiti dodir sa kožom i očima.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Spriječiti izlijevanje u kanalizacioni sistem, površinske i podzemne vode ili propusno tlo. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograničavanje

Zaustaviti razlijevanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama), odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Pomesti ili ukloniti lopatom razliveni proizvod i premjestiti ga na bezbjedno mjesto. Ostatke čuvati u zatvorenom kontejneru. Provjetrite prostor.

Ostali podaci

Nema podataka.

6.4. Upućivanje na druge naslove

Pogledajte još naslove 7, 8 i 13.

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprečavanje nastanka požara

Obezbijediti dobru ventilaciju.

Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Pobrinuti se za lokalnu ventilaciju jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Mjere zaštite životne sredine

Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske vode ili zemljište. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu

Voditi računa o ličnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Spriječiti dodir sa kožom i očima. Izbjegavati udisanje magle/pare/spreja.

7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mjere i uslovi skladištenja

Skladištiti na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti na sobnoj temperaturi. Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od toplote i direktnog sunčevog zračenja. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj radi sprečavanja isticanja. Ne skladištiti u neoznačenim posudama.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Razred skladišta

Nema podataka.

Ostale informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

7.3. Posebni načini korišćenja**Preporuke**

Pogledati identifikovane upotrebe u podnaslovu 1.2.

Posebne preporuke za industriju

Nema podataka.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA**8.1. Parametri kontrole izloženosti****Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu**

Supstanca (CAS, EC)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI)		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	Biološke granične vrijednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³					
propilen glikol	150	474	/	/	/	/	/	ukupno pare i čestice	/
propilen glikol	/	10	/	/	/	/	/	čestice	/

Informacije o postupcima nadzora

BAS EN 482:2022 Izloženost na radnom mjestu – Procedure za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Osnovni zahtjevi izvođenja. BAS EN 689+Cor1:2020 Izloženost na radnom mjestu – Mjerenje izloženosti hemijskim sredstvima udisanjem – Strategija usklađenosti ispitivanja s graničnim vrijednostima izloženosti na radnom mjestu.

DNEL/DMEL vrijednosti**za proizvod**

Nema podataka.

za sastojke

Nema podataka.

PNEC vrijednosti**za proizvod**

Nema podataka.

za sastojke

Nema podataka.

8.2. Kontrola izloženosti**Odgovarajuća tehnička kontrola****Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja**

Voditi računa o ličnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije rukovanja. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i bezbjednosnom praksom. Spriječiti dodir sa kožom i očima.

Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti

Za vrijeme rada ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti

Obezbijediti dobro provjetranje i lokalnu ventilaciju na mjestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Lična zaštitna oprema**Zaštita očiju i lica**

U normalnim uslovima nije potrebna.

Zaštita ruku

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (BAS EN ISO 374). Odabir zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma kvaliteta koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati. Mogu se koristiti i rukavice od drugog materijala pod uslovom da pružaju isti nivo zaštite.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vrijeme prodiranja	Napomena
butil guma	/	/	kategoriya III
nitrilna guma	/	/	kategoriya III

Zaštita kože

U normalnim uslovima nije potrebna.

Zaštita disajnih organa

Prilikom normalne upotrebe i pri odgovarajućem provjetravanju nije potrebna.

Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine**Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi**

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti

Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Važni podaci za zdravlje, bezbjednost i okolinu**

Agregatno stanje	tečnost
Oblik	Nema podataka.
Boja	žuta
Miris	prijatan
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja ili omekšavanja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	82 °C
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	6 — 7 pri 20 °C, konc. 100 %
Viskozitet	Nema podataka.
rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina	0.986 — 1.036 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gustina pare/gasova	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Nema podataka.

Ostale bezbjednosne karakteristike

Sadržaj organskih rastvarača	3.72 % (VOC)
------------------------------	--------------

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilan pri normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju svih uputstava za rad i skladištenje.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbjegavati

Spriječiti smrzavanje. Ne izlagati toploti i direktnom sunčevom zračenju.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu poznati.

10.6. Opasni proizvodi razlaganja

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi razlaganja.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

(a) Akutna toksičnost
za sastojke

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	> 2000 mg/kg	/	/
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	putem kože	LD ₅₀	pacov	/	> 2000 mg/kg	/	/
propilen glikol	gutanje	LD ₅₀	pacov (mužjak/ženka)	/	22000 mg/kg	/	/
propilen glikol	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	20000 mg/kg	/	/
propilen glikol	udisanje	LC ₅₀	zec	4 h	20 mg/l	/	/
propilen glikol	udisanje (prašina/magla)	LC ₅₀	zec	2 h	317042 mg/l	/	/
propilen glikol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	20800 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(b) Korozivno oštećenje / iritacija kože
za sastojke**

Supstanca	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	zec	/	Iritativno.	/	/
propilen glikol	/	/	Ne iritira.	OECD 404	/

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za kožu.

**(c) Teško oštećenje / iritacija oka
za sastojke**

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	/	zec	/	Ne iritira oči.	/	/
propilen glikol	/	/	/	Malo iritantno.	OECD 405	/

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za oči.

**(č) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože
za sastojke**

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	/	zamorac	/	Ne izaziva preosjetljivost.	/	/
propilen glikol	/	/	/	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 406	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**(ć) Mutagenost germinativnih ćelija
za sastojke**

Supstanca	vrsta	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	/	/	/	Negativno.	Ames test, OECD 471	/
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	/	/	/	Negativno.	OECD 473; test hromozomskih aberacija	/
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	/	/	/	Negativno.	Test mikronukleusa	/
propilen glikol	/	/	/	Negativno.	Ames test	/

(d) Karcinogenost

Nema podataka.

(dž) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR osobina

Proizvod nije klasifikovan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

(đ) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE)

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT SE (jednokratna izloženost): Nije klasifikovan.

**(e) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE)
za sastojke**

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	Izloženost	Izloženi organ	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	oralno	NOAEL	pacov	/	/	/	150 mg/kg	/	/	subakutno

Dodatne informacije

STOT RE (višekratna izloženost): Nije klasifikovan.

(f) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiraciona toksičnost: Nije klasifikovan.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Za simptome vidjeti naslov 4.2.

Efekti interakcije

Nema podataka.

11.2. Podaci o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije****za proizvod**

Smješa ne sadrži supstance koje su uključene na listu supstanci koje imaju svojstva endokrinih disruptora utvrđenu u skladu sa članom 59 REACH Uredbe, u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %. Smješa ne sadrži supstance identifikovane kao supstance koje imaju svojstva endokrinih disruptora prema kriterijumima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %.

Ostale informacije

Nema podataka.

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI**12.1. Toksičnost****Akutna toksičnost****za sastojke**

Supstanca	vrsta	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	LC ₅₀	2.9 mg/L	96 h	ribe	/	OECD 203	/
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	EC ₅₀	410 mg/L	72 h	alge	/	OECD 201	slatka voda
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	EC ₅₀	3.8 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia</i>	OECD 202	/
propilen glikol	LC ₅₀	40613 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
propilen glikol	LC ₅₀	54.9 g/l	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
propilen glikol	LC ₅₀	51600 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
propilen glikol	EC ₅₀	43500 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
propilen glikol	EC ₅₀	18800 mg/L	48 h	rakovi	<i>Mysidopsis bahia</i>	/	/
propilen glikol	EC ₅₀	18340 mg/L	48 h	rakovi	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	statički sistem
propilen glikol	EC ₅₀	19000 mg/L	96 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/

propilen glikol	EC ₅₀	19100 mg/L	96 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/
propilen glikol	ErC ₅₀	19000 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statički sistem
propilen glikol	EC ₅₀	26.8 mg/L	30 min	mikroorganizmi	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	/	/
propilen glikol	NOEC	> 20000 mg/L	18 h	mikroorganizmi	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
propilen glikol	NOEC	13020 mg/L	7 dana	rakovi	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	/	/

Hronična toksičnost za sastojke

Supstanca	vrsta	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	NOEC	0.4 mg/l	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	reprodukcijski test

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradljivost

za sastojke

Supstanca	vrsta	% razgradnje	Vrijeme	Evalucija	Metoda	Napomena
propilen glikol	aerobna	/	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 F	/
propilen glikol	/	> 70 %	28 dana	brzo biorazgradivo	OECD 301 A	/
propilen glikol	anaerobno	81 %	28 dana	brzo biorazgradivo	OECD 301 F	/
propilen glikol	BOD	960 - 1080 mg/g	/	/	/	/
propilen glikol	HPK - Hemijska potrošnja kiseonika	1630 mg/g	/	/	/	/

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)

za sastojke

Supstanca	Vrijednost	Temperatura °C	pH vrijednost	Koncentracija	Metoda
amidi, ulje repice, N-(hidroksietil), etoksilovano	5	/	/	/	/
propilen glikol	-1.07	20.5	6.2	/	OECD 107

Faktor biokoncentracije (BCF)

za sastojke

Supstanca	Vrsta	organizam	Vrijednost	Trajanje	Evalucija	Metoda	Napomena
propilen glikol	BCF	/	0.09	/	Bioakumulacija nije vjerovatna.	/	/

Dodatne informacije

Bioakumulacija se ne očekuje.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine

Nema podataka.

Površinski napon

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB sastojke u koncentraciji većoj od 0,1%.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

za proizvod

Smješa ne sadrži supstance koje su uključene na listu supstanci koje imaju svojstva endokrinih disruptora utvrđenu u skladu sa članom 59 REACH Uredbe, u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %. Smješa ne sadrži supstance identifikovane kao supstance koje imaju svojstva endokrinih disruptora prema kriterijumima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

12.8. Dodatne informacije

za proizvod

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu. Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže

Odlaganje neiskorištene hemikalije

Ne ispuštati u odvođe, kanalizaciju, vodotokove ili u tlo. Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20 i 63/21): predati ovlaštenom licu za sakupljanje, uklanjanje i preradu opasnog otpada.

Oznaka otpada prema katalogu otpada

Nema podataka.

Odlaganje ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje licu ovlaštenom za sakupljanje ambalažnog otpada. Praznu ambalažu odnijeti na ovlaštena mjesta za sakupljanje otpada radi recikliranja ili odlaganja. Neočišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati isto kao i sa otpadnim proizvodom.

Oznaka otpada prema katalogu otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.

Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju

Ne smije se izljevati u kanalizaciju.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1. UN broj			

U skladu s propisima o prevozu opasnih materija, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o prevozu opasnih materija, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o prevozu opasnih materija, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o prevozu opasnih materija, teret nije klasifikovan kao opasan.
14.2. UN naziv u prevozu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.3. Klasa opasnosti u prevozu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.4. Ambalažna grupa			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
NE	NE	NE	NE
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
14.7. Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code)			
	nije navedeno/nije relevantno		

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 21/18)
- Pravilnik o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 118/20 i 21/24)
- Pravilnik o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 104/18)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 19/15 i 79/18)
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 111/13, 106/15, 16/18, 70/20 i 63/21)
- Uredba o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 24/21)
- Spisak klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 119/20)
- Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 4/20)
- Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 48/20 i 100/20)
- Zakon o prevozu opasnih materija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 15/16)

Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC)

nije primjenjivo

Sastav prema Pravilniku o deterđentima ("Službeni glasnik Republike Srpske", br. 14/19 i 32/19)

5% - 15%: nejonski surfaktanti;< 5%: fosfati; sapun, mirisi (Benzyl Alcohol), konzervansi (Phenoxyethanol)

Posebna uputstva

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

15.2. Procjena bezbjednosti hemikalije

Procjena bezbjednosti hemikalije nije izvršena.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena

15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom

Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 3.0, datum: 11.09.2024.

Skraćenice i akronimi

ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih supstanci unutrašnjim plovnim putevima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prevozu opasnih supstanci
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BAS = Bosanskohercegovački standard
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
BTL = Bezbjednosno-tehnički list
CAS = Jedinствeni identifikacioni broj već otkrivenih supstanci prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena bezbjednosti hemikalije
CSR = Izveštaj o bezbjednosti hemikalije
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL = Izvedena doza bez efekta
EC broj = Broj Evropske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Evropska agencija za hemikalije
EEZ = Evropska ekonomska zajednica
EINECS = Evropska lista postojećih trgovačkih hemijskih supstanci
ELINCS = Evropska lista prijavljenih supstanci
EN = Evropski standard
ES = Scenario izloženosti
EU = Evropska unija
Eu-OSHA = Evropska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Evropski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Evropska zajednica
GHS = Globalno harmonizovani sistem
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
IATA = Međunarodna asocijacija vazdušnih prevoznika
ICAO-TI = Tehnička uputstva za siguran prevoz opasnih supstanci vazduhom
IMDG = Međunarodni prevoz opasnih supstanci morem
IMSBC = Međunarodni prevoz rasutih čvrstih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za hemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu hemiju
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza sa efektom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LZO = Lična zaštitna oprema
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dozvoljena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez efekta
OECD = Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informisani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prevoza opasnih supstanci željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija

SCBA = Samostalni uređaj za disanje

sm = Suva materija

SVHC = Posebno zabrinjavajuća supstanca

STOT RE = Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

STOT SE = Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

tt = Tjelesna težina

UN = Ujedinjene nacije

UVCB = Supstance nepoznatog ili varirajućeg sastava, proizvodi kompleksnih reakcija ili biološki materijali

VOC = Isparljiva organska jedinjenja

vPvB = Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Klasa opasnosti i oznake kategorije

Irit. kože 2 = Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2

Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Vod. živ. sred. – hron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Relevantne H oznake (broj i pun tekst)

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.

Dodatni podaci

Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Bezbjednosno-tehničkom listu opisuju bezbjednosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.



- Obezbjeđeno pravilno obilježavanje proizvoda
- Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- Obezbjeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- Obezbjeđeni odgovarajući podaci o transportu

BENS
© [Consulting](https://www.bens-consulting.com)

| www.bens-consulting.com

Bezbjednosno-tehnički list je sastavljen na osnovu postojećih saznanja. Podaci se odnose samo na navedeni proizvod u stanju u kojem je isporučen, i ne predstavljaju potvrdu kvaliteta proizvoda već uputstva za bezbjedan rad. U slučaju nepoštovanja uputstava ili nepravilne upotrebe proizvoda, ne odgovaramo za posljedice. Korisnik proizvoda dužan je da se upozna sa primjenjivim propisima, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda opisane su u tehničkim informacijama.