

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



Trgovačko ime: **Silky Way**

Datum izrade: **13.04.2023**, Datum revizije: **13.04.2023**, verzija: **1.0**

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1. Identifikatori proizvoda

Trgovačko ime
Silky Way

Šifra proizvoda
[31000158]

UFI:
2VNR-90RT-YS2U-1TYG



<https://my.chemius.net/p/tMZ9MB/en/pd/s4>

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

Upotreba

Sprej za bose noge. Kozmetički proizvod.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

1.3. Podaci o snabdjevaču

Uvoznik/Distributer

DEICHMANN obuća d.o.o.
Franca Lehara 2
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
+386 1 32 00 746
emilija_zadravec@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

+386 1 32 00 746

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", broj 118/20), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008

Aerosol 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.

Aerosol 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.

2.2. Elementi obilježavanja

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



Riječ upozorenja: OPASNOST

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.

P101 Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van dohvata djece.

P103 Prije upotrebe pročitati informacije na etiketu.

P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probadati niti paliti, čak ni poslije korišćenja.

P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C/122 °F.

2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Nema podataka.

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

Dodatne informacije

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

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", broj 118/20), u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1272/2008	Specifične granične koncentracije	Napomene o sastojcima
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	35-50	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	C
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	20-25	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319	Irit. oka 2; H319; C ≥ 50%	/
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-15	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	U

Napomene o sastojcima

C	Neke organske supstance stavljaju se na tržište ili u obliku određenog izomera ili kao smješa nekoliko izomera. U ovom slučaju, snabdjevač na etiketi navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smješe izomera.
U	Kada se na tržište stavljaju gasovi, treba da budu klasifikovani kao „Gasovi pod pritiskom“ i to u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti (komprimirani gas, tečni gas, rashlađeni tečni gas ili rastvoreni gas). Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovan i određuje se za svaki slučaj posebno.

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opšte napomene

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć. Povrijeđenom koji je u nesvijesti ne davati da jede ili pije. Unesrećenog transportovati u bolnicu u stabilnom bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. Ljekaru pokazati bezbjednosno-tehnički list ili etiketu.

Nakon udisanja

Povrijeđenog iznijeti na svjež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Ukoliko se simptomi pojave i zadrže, potražiti pomoć lekara. Kod nepravilnog disanja ili zastoja disanja, unesrećenom dati vještačko disanje.

Nakon kontakta sa kožom

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

Nakon kontakta sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno tekuće vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i ako je lako izvodljivo. Odmah potražiti ljekarsku pomoć!

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć lekara!

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nakon udisanja

Prekomjerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva. Kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. Udisanje rastvarača u koncentraciji iznad granične vrijednosti izloženosti (GVI) može naškoditi zdravlju i nadražiti sluznice i disajne organe, oštetiti bubrege i jetru te dovesti do oštećenja centralnog nervnog sistema. Simptomi uključuju: glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost, u težim slučajevima nesvjesticu.

Nakon kontakta sa kožom

U kontaktu sa kožom može uzrokovati iritaciju i crvenilo. Može se apsorbovati kroz kožu i uzrokovati iste simptome kao i kod udisanja. Učestali ili produženi kontakt sa kožom može izazvati odmaščivanje i suhu kožu, dovodeći do nelagode i dermatitisa.

Nakon kontakta sa očima

Može izazvati iritaciju očiju, svrab i crvenilo.

Nakon gutanja

Može izazvati glavobolju, mučninu, vrtoglavicu.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Dekontaminacija. Liječiti simptomatski.

NASLOV 5. MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva

Alkoholno postojana pjena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva
Direktan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smješe

Opasni proizvodi sagorijevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, spriječiti udisanje gasa/dima. Pri zagrijavanju ili u slučaju požara nastaje gusti crni dim.

5.3. Savjet za vatrogasce

Zaštitne mjere

U slučaju požara, bez odlaganja, ograditi područje i evakuisati sva lica koja se nalaze u blizini. Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorijevanja. Pare sa vazduhom mogu formirati eksplozivnu smješu. Pri prekomjernom zagrijavanju posuda može doći do eksplozije. 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 topline (vatrootporno odijelo).

Dodatni podaci

Kontaminiranu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti u skladu sa propisima, ne smije se prosuti/izliti u kanalizaciju.

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 ličnu zaštitnu opremu (Naslov 8).

Postupci za sprečavanje akcidenta

Obezbijediti adekvatnu ventilaciju. Držati dalje od mogućih izvora paljenja ili toplote; ne pušiti!

Hitne procedure

Evakuisati osoblje i provjetriti prostor. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir sa kožom i očima.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident

Nema podataka.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Spriječiti izlivanje u kanalizacioni sistem, površinske i podzemne vode ili propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemljišta, obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograničavanje

Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

Za čišćenje

Pokupiti boce spreja i predati na zbrinjavanje ovlaštenim licima za sakupljanje otpada. Zaustavite izlivanje nezapaljivim apsorbentom, npr. pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja i skladištiti u odgovarajuće posude za odlaganje u skladu sa propisima. Zagađeno područje isprati deterdžentom; ne koristiti rastvarače! Odložiti u skladu sa važećim propisima o odlaganju otpada (vidi naslov 13).

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

Spriječiti nastajanje zapaljivih/eksplozivnih koncentracija u vazduhu i spriječiti koncentracije para iznad graničnih vrijednosti izloženosti. Obezbijediti dobru ventilaciju. Držati dalje od izvora paljenja - ne pušiti! Električne instalacije / radni materijali moraju biti u skladu sa tehnološkim sigurnosnim standardima. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme. Nositi antistatičku obuću i odjeću. Pod treba da bude izrađen od provodnih materijala. Koristiti alat koji ne varniči. Posuda pod pritiskom: zaštititi od sunčevog zračenja i ne izlagati temperaturi iznad 50°C. Ne bušiti i ne spaljivati čak ni kada je prazna. Ne raspršivati prema plamenu ili gorućoj materiji. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu. U smješi za vazduhom formiraju eksplozivnu smještu.

Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

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, očima i odjećom. Spriječiti dodir sa kožom i očima. Spriječiti udisanje prašine, čestica, spreja ili magle koja nastaje pri upotrebi ovog proizvoda. Izbjegavati udisanje prašine koja nastaje pri brušenju. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8). Pridržavati se uputstava na etiketi te propisa o bezbjednosti i zdravlju na radu.

7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mjere i uslovi skladištenja

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Skladištiti na suvom, hladnom i dobro provjetrenom mjestu. Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnog sunčevog zračenja. Ne pušiti! Temperatura skladištenja: +15 °C do 30 °C. Proizvod ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati van dohvata djece. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Držati dalje od oksidacionih sredstava. Nikada ne koristiti pritisak da biste ispraznili posudu. Pridržavati se uputstava na etiketi.

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. Pod u prostoriji mora biti elektroprovodan.

Razred skladišta

Nema podataka.

Ostale informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Pratite uputstva u tehničkom listu i uputstva za upotrebu. Detaljna uputstva/preporuke za predviđenu upotrebu proizvoda navedene su na etiketi na pakovanju.

Posebne preporuke za industriju

Nema podataka.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Parametri kontrole izloženosti

Supstanca	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Napomena	Biološke granične vrijednosti
butan	1450	600	1810	750	/	/
etanol	1900	1000	/	/	/	/

Informacije o postupcima nadzora

BAS EN 482+A1:2017 Izloženost na radnom mjestu – Opšti zahtjevi za izvođenje procedura mjerenja hemijskih agenasa.

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

Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i bezbjednosnom praksom. Voditi računa o ličnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije rukovanja. Spriječiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili od izvora toplote i izvora paljenja. Lična zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde.

Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti

Obezbijediti dobro provjetranje i lokalnu ventilaciju na mjestima sa povećanom koncentracijom.

Lična zaštitna oprema

Zaštita očiju i lica

Ukoliko postoji rizik od kontakta sa očima, upotrijebiti zaštitne naočale. Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (BAS EN 166).

Zaštita ruku

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (BAS EN ISO 374-1/A1:2019). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Prije upotrebe ruke zaštititi odgovarajućom zaštitnom kremom.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vrijeme prodiranja	Napomena
guma	> 0.4 mm	> 480 min	/

Zaštita kože

Zaštitna antistatička odjeća (BAS EN 1149-1:2001), zaštitna antistatička obuća (BAS EN ISO 20345:2012).

Zaštita disajnih organa

Ako su koncentracije granične vrijednosti izloženosti prekoračene, potrebno je nositi odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa. Zaštitna maska (BAS EN 136) ili polumaska (BAS EN 140) sa filterom A (BAS 14387).

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

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Agregatno stanje
tečnost - aerosol

Boja
bezbojno

Miris
blag

Važni podaci za zdravlje, bezbjednost i okolinu

Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-138 °C (potisni gas)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-1 °C (potisni gas)
Zapaljivost	(Veoma zapaljiv aerosol.)
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	1.4 — 15 vol %
Tačka paljenja	-104 °C (DIN 51755)
Temperatura samopaljenja	365 °C (potisni gas)
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	Nema podataka.
Viskozitet	dinamička: < 10 mPas pri 20 °C (DIN 53019)
rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	1685.7 hPa pri 20 °C
Gustina/težina	Gustina: 1 g/cm ³
gustina pare	Nema podataka.
karakteristike čestica	Nema podataka.

9.2. OSTALI PODACI

Sadržaj čvrste materije	0 %
Sadržaj organskih rastvarača	75 %
Eksplozivna svojstva	Nema podataka.

Ostale informacije
Ispitivanje odvajanja rastvarača: <3 % (ADR/RID)

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost
Nema podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaguje egzotermno sa jakim bazama, jakim kiselinama i jakim oksidansima.

10.4. Uslovi koje treba izbjegavati

Zaštiti od toplote, direktne sunčeve svjetlosti, otvorenog plamena, varnica. Pri visokim temperaturama može doći do nastajanja opasnih proizvoda razgradnje.

10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva.
Jake kiseline.
Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razlaganja

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi razlaganja. Prilikom gorenja/eksplozije oslobađaju se gasovi opasni za zdravlje. Ugljen dioksid, ugljen monoksid. Dim. Azotni oksidi (NOx).

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1. Podaci o toksikološkim efektima****(a) Akutna toksičnost
za sastojke**

Supstanca	Put izlaganja	vrsta	Vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
etanol	gutanje	LD ₅₀	pacov	/	10470 mg/kg	OECD 401	/
etanol	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
etanol	inhalacija (pare)	LC ₅₀	pacov	4 h	51 mg/l	OECD 403	/

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozivno oštećenje / iritacija kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za kožu.

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

Supstanca	Put izlaganja	Vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
etanol	/	/	/	Iritativno.	/	/

Dodatne informacije

Proizvod nije klasifikovan kao iritativan za oči.

(g) Senzibilizacija

Nema podataka.

Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR osobina

Proizvod nije klasifikovan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

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

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT SE (jednokratna izloženost): Nije klasifikovan.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE)

Nema podataka.

Dodatne informacije

STOT RE (višekratna izloženost): Nije klasifikovan.

(i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiraciona toksičnost: Nije klasifikovan.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Efekti interakcije

Nema podataka.

11.2. Podaci o ostalim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

Ostale informacije

Nema podataka.

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost
za sastojke

Supstanca	vrsta	vrijednost	Vrijeme izlaganja	Vrsta	organizam	Metoda	Napomena
etanol	LC ₅₀	13000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
etanol	EC ₅₀	12340 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	ASTM E729-80 ASTM E729-80	/
etanol	ErC ₅₀	275 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 OECD 201	/
etanol	EC ₁₀	11.5 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 OECD 201	/
etanol	EC ₅₀	858 mg/L	24 h	rakovi	<i>Artemia salina</i>	OECD 202	/

Hronična toksičnost

Nema podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradljivost za sastojke

Supstanca	vrsta	% razgradnje	Vrijeme	Evalucija	Metoda	Napomena
etanol	biorazgradljivost	97 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	/

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Supstanca	tip	vrijednost	°C °C	pH vrijednost	Koncentracija	Metoda
etanol	oktanol-voda (log Pow)	-35	/	/	/	OECD 107

Faktor biokoncentracije (BCF) za sastojke

Supstanca	Vrsta	organizam	vrijednost	Trajanje	Evalucija	Metoda	Napomena
etanol	BCF	/	0.66	/	/	/	/

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

Komponente u proizvodu ne ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

Dodatni podaci

Nema podataka.

12.8. Dodatne informacije

za proizvod

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

Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. 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.

Ambalaže

Potpuno ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje licu ovlaštenom za sakupljanje ambalažnog otpada.
Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati. 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			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN naziv u prevozu			
AEROSOLI @zapaljivi	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Klasa opasnosti u prevozu			
2	2	2	2
			
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 1 L Posebna upozorenja 190, 327, 344, 625 Uputstva za pakovanje P207, LP200 Posebne odredbe pakovanja. PP87, RR6, L2 Transportna kategorija 2 Ograničenja za tunele (D)	Ograničene količine 1 L EmS F-D, S-U Tačka paljenja -104 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ograničene količine 1 L
14.7. Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code)			

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", broj 118/20)
- 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)

Nema podataka.

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. Procjena bezbjednosti hemikalije je izvršena za jednu ili više supstanci prisutnih u proizvodu.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena

Nema podataka.

Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 1.1, datum: 16.02.2023.

Skraćenice i akronimi

- ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih supstanci unutrašnjim plovim putevima
- ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prevozu opasnih supstanci
- ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
- ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
- BCF = Faktor biokoncentracije
- BGV = Biološka granična vrijednost
- BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
- CAS = Jedinstveni 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 hemijske bezbjednosti
- CSR = Izveštaj o hemijskoj bezbjednosti
- 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
VOC = Isparljiva organska jedinjenja
BAS = Bosanskohercegovački standard
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
KGI = 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>)
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
LZO = Lična zaštitna oprema
(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
BTL = Bezbjednosno-tehnički list
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
vPvB = Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Klasa opasnosti i oznake kategorije

Zap. gas. 1 = Zapaljivi gasovi, kategorija 1
Aerosol 1 = Aerosoli, kategorija 1
Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Gas. pod prit. = Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Relevantne H oznake (broj i pun tekst)

H220 Veoma zapaljivi gas.
H225 Lakozapaljiva tečnost i para.
H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Dodatni podaci

Proizvod je klasifikovan prema računskoj metodi u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obilježavanju i pakovanju hemikalija.