

**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: **Čisto - jednostavno čišćenje**

Datum izrade: **22.06.2023**, Datum revizije: **22.06.2023**, verzija: **1.0**

## NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

### 1.1. Identifikatori proizvoda

Trgovačko ime

Čisto - jednostavno čišćenje

Šifra proizvoda

[29851109]

UFI:

90NR-70UU-WS2W-EE4U



<https://my.chemius.net/p/WgjSX6/en/pd/s4>

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

Upotreba

Sredstvo za njegu obuće.

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 etiketi.

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.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

## 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
dimetil etar	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	10-15	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	/	/

## 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. Negativni efekti se mogu odraziti na jetru, bubrege i centralni nervni sistem. Simptomi uključuju: glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost, u težim slučajevima nesvjesticu.

##### Nakon kontakta sa kožom

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. U kontaktu sa kožom može uzrokovati iritaciju i crvenilo.

##### Nakon kontakta sa očima

Kapljice proizvoda izazivaju uobičajenu reverzibilnu iritaciju očiju. Crvenilo, suzenje, bol.

##### Nakon gutanja

Ne očekuje se da će doći do gutanja s obzirom da je proizvod aerosol. Slučajno gutanje: Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv. Može izazvati bolove u stomaku.

#### 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, CO<sub>2</sub>, 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 smjesu. 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

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Proizvod je aerosol i zato se ne očekuje isticanje veće količine tečnosti iz ambalaže. Spriječiti izlivanje u kanizacioni 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 smješ. Nikada ne otvarati ambalažu pod pritiskom.

#### 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, očima i odjećom. Spriječiti dodir sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Naslov 8). Pridržavati se uputstava na etiketi te propisa o bezbjednosti i zdravlju na radu. Ne udisati pare/aerosol. Ne udisati prašinu.

## 7.2. Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

#### Tehničke mjere i uslovi skladištenja

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Nikada ne koristiti pritisak da biste ispraznili posudu. 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. 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 <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrijednost ml/m <sup>3</sup>	Napomena	Biološke granične vrijednosti
dimetiletar (115-10-6)	1920	1000	/	/	EU*	/

#### 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**

Supstanca	Put izlaganja	Napomena	vrijednost
dimetil etar	slatka voda	/	0.155 mg/L
dimetil etar	morska voda	/	0.016 mg/L
dimetil etar	slatkovodni sedimenti	/	0.681 mg/kg
dimetil etar	morski sedimenti	/	0.069 mg/kg
dimetil etar	zemlja	/	0.045 mg/kg
dimetil etar	postrojenje za obradu otpadnih voda	STP	160 mg/L

**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**

Kontaminiranu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne upotrebe.

**Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti**

Obezbijediti dobro provjetravanje 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. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati. Za izložene dijelove kože može se upotrijebiti zaštitna krema - kremu nanijeti samo na čistu kožu.

**Odgovarajući materijali**

materijal	debljina	vrijeme prodiranja	Napomena
butil guma	> 0.4 mm	> 480 min	/
nitril	> 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 filetrom A (BAS 14387).

**Zaštita od termičkih opasnosti**

Nema podataka.

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

Vidjeti odjeljak 7.

**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	-142 °C (Podatak se odnosi na glavnu komponentu.)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	-58 °C (Podatak se odnosi na glavnu komponentu.)
Zapaljivost	(Veoma zapaljiv aerosol.)
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	1.4 — 18.6 vol % (Podatak se odnosi na glavnu komponentu.)
Tačka paljenja	-83 °C (DIN 51755 Dio 1)
Temperatura samopaljenja	235 °C (Podaci se odnose na glavnu komponentu.)
Temperatura razlaganja	Nema podataka.
pH vrijednost	Nema podataka.
Viskozitet	dinamička: < 10 mPas pri 20 °C (DIN 53019)
rastvorljivost	voda: djelimično rastvorljivo
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Napon pare	720.33 hPa pri 20 °C
Gustina/težina	Gustina: 0.91 g/cm <sup>3</sup>
gustina pare	Nema podataka.
karakteristike čestica	Nema podataka.

**9.2. OSTALI PODACI**

Sadržaj čvrste materije	0.21 %
Sadržaj organskih rastvarača	16 %
Eksplozivna svojstva	Nema podataka.

**Ostale informacije**

Sadržaj vode: 83% Ispitivanje odvajanja rastvarača: &lt;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

Mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih smješa para i vazduha. Reaguje egzotermno sa jakim bazama, jakim kiselinama i jakim oksidansima.

### 10.4. Uslovi koje treba izbjegavati

Zaštititi 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. Azotni oksidi (NOx). Dim.

## NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

#### (a) Akutna toksičnost

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (b) Korozivno oštećenje / iritacija kože

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

#### (v) Teško oštećenje / iritacija oka

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

#### (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: Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

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



Nema podataka.

**Dodatne informacije**

STOT RE - višekratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

**(i) Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Opasnost kod aspiracije: Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

**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**

Nema podataka.

**Hronična toksičnost**

Nema podataka.

---

**12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

**Abiotička razgradnja**

Nema podataka.

**Biorazgradljivost**

Nema podataka.

---

**12.3. Potencijal bioakumulacije**

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

Nema podataka.

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Nema podataka.

---

**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**

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**

Proizvod i ambalaža moraju biti odloženi bezbjedno. 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 ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje licu ovlaštenom za sakupljanje ambalažnog otpada.

Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati. Posude koje nisu adekvatno ispražnjene spadaju u poseban otpad.

**Oznaka otpada prema katalogu otpada**

15 01 04 - metalna ambalaža

**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
<b>14.1. UN broj</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. UN naziv u prevozu</b>			
AEROSOLI @zapaljivi	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3. Klasa opasnosti u prevozu</b>			

2	2	2	2
			
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
<b>14.5. Opasnosti po životnu sredinu</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika</b>			
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) Klasifikacioni kôd 5F	Ograničene količine 1 L EmS F-D, S-U Tačka paljenja -83 °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
<b>14.7. Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code)</b>			
	-		

## 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.

## NASLOV 16. OSTALI PODACI

### Navođenje izmjena

Nema podataka.

### Osnovna literatura i izvori podataka

BTL proizvođača, verzija: 2.0, datum: 16.02.2032.

### 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 = Izvještaj 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  
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>)  
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

Gas. pod prit. = Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas

#### Relevantne H oznake (broj i pun tekst)

H220 Veoma zapaljivi gas.

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

#### Dodatni podaci

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