

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Kontakt sprej SW
Šifra proizvoda	:	0 893 65
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	12W1-D0N6-X00G-XCCN

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	:	Sredstvo za čišćenje, Deterdžent Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	:	Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	:	Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	:	+381 11 2078 200
Telefaks	:	+381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	:	prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Veoma zapaljiv aerosol. H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Opasnost po vodu životnu sredinu, hronična, Kategorija 2	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podglavljje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

- H222 Veoma zapaljiv aerosol.
- H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se za-
grevi.
- H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih
puteva.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledica-
ma.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvo-
renog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišće-
ni.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje:

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Skladištenje:

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati tem-
peraturama višim od 50°C/ 122°F.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Propan-2-ol

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični
Butan-2-ol
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
Ugljen dioksid	124-38-9 204-696-9	Gas. pod prit. Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 20 - < 30
Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični	64742-49-0 01-2119475515-33	Zap. teč. 2; H225 Irit. Kože 2; H315 Spec. toks. – JI 3; H336 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 20 - < 25
Butan-2-ol	78-92-2 201-158-5 603-127-00-5 01-2119475146-36	Zap. teč. 3; H226 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336 Spec. toks. – JI 3; H335	>= 10 - < 20
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	64742-49-0 01-2119484651-34	Zap. teč. 2; H225 Irit. Kože 2; H315 Spec. toks. – JI 3; H336 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	>= 10 - < 20
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 1 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	$\geq 1 - < 10$
---------	--	---	-----------------

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljno isprati usta vodom.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Izaziva iritaciju kože.
Dovodi do jake iritacije oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Nepoznato.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom
gašenja požara : Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dej-
stvom.
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše.
Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po
zdravlje.
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji
opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu
organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima
i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to
sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i
preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se od- : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

nose na životnu sredinu

Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Izbegavati udisanje spreja.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektri-
citeta.
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje
u životnu sredinu.
Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Preporuke u vezi sa zajednič- kim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Samoreaktivne supstance i smeše
Organski peroksidi
Oksidanti
Zapaljive čvrste supstance i smeše
Samozapaljive tečnosti
Samozapaljive čvrste supstance i smeše
Samozagrevajuće supstance i smeše
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju za-
paljive gasove
Eksplozivi
Gasovi

Preporučena temperatura skladištenja : < 50 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izlože- nosti	Osnov
Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični	64742-49-0	GVI	500 ppm 2.085 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su				

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)		
		TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC
1-Metoksi-2-propanol	107-98-2	KGVI	150 ppm 568 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		GVI	100 ppm 375 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
Ugljen dioksid	124-38-9	GVI	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Butanon	78-93-3	KGVI	300 ppm 900 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		GVI	200 ppm 600 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Propan-2-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	500 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	888 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	89 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija
13.3

Datum revizije:
30.08.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10772071-00016

Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023
Datum prvog izdavanja: 21.10.2010

	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	319 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	26 mg/kg telesne mase/dan
Butan-2-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	405 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	213 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	203 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	15 mg/kg telesne mase/dan
1-Metoksi-2-propanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	369 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	553,5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	553,5 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	183 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	43,9 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	78 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/kg telesne mase/dan
Butanon	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1161 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	106 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	412 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	31 mg/kg telesne mase/dan
Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2085 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	447 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	149 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	149 mg/kg telesne mase/dan
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5306 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	13964 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1131 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1377 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1301 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Propan-2-ol	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	140,9 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2251 mg/l
	Slatkovodni sediment	552 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	552 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	28 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
Butan-2-ol	Slatka voda	47,1 mg/l
	Morska voda	47,1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	47,1 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	761 mg/l
	Slatkovodni sediment	196,19 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	196,19 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	11,58 mg/kg suve materije (s. m.)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3 Datum revizije: 30.08.2023 Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016 Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	1000 mg/kg hrane
1-Metoksi-2-propanol	Slatka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	100 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	52,3 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	5,2 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	4,59 mg/kg suve materije (s. m.)
Butanon	Slatka voda	55,8 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	55,8 mg/l
	Morska voda	55,8 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	709 mg/l
	Slatkovodni sediment	284,74 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	284,7 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	22,5 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	1000 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Fluorovana guma
Vreme penetracije : ≥ 240 min
Debljina rukavica : 0,6 mm

Materijal : butil-guma
Vreme penetracije : ≥ 240 min
Debljina rukavica : 0,6 mm

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 137

Tip filtera : Izolacioni aparat

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: Aerosol koji sadrži komprimovan gas
Potisni gas	: Ugljen dioksid
Boja	: bezbojno
Miris	: karakterističan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Smeša rastvarača; određivanje pH vrednosti nije moguće, nema vodenih raatsvora
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: 82 °C
Tačka paljenja	: < -20 °C
Brzina isparavanja	: Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Veoma zapaljiv aerosol.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 12 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 0,7 %(V)
Napon pare	: otprilike 8.000 hPa (20 °C)
Gustina pare	: Nije primenljivo
Gustina	: 0,754 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	: delimično mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	: 270 °C
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	: Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	: nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica	: Nije primenljivo
------------------	--------------------

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	: Veoma zapaljiv aerosol. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu. Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda. Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
-----------------	--

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	: Toplota, plamen i varnice.
------------------------------	------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ugljen dioksid:

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 40000 - 50000 ppm
Vreme izlaganja: 30 min
Ispitna atmosfera: para

Propan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 25 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.840 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 23,3 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.800 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Butan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.054 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 16.750 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 259,354 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 3.350 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1-Metoksi-2-propanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 4.016 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Miš): < 22,2 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Butanon:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 25,5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 436
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

Propan-2-ol:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nadraživanje kože
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Butan-2-ol:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nema nadraživanja kože

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nadraživanje kože

1-Metoksi-2-propanol:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja kože

Butanon:

Procena	: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
---------	--

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nema nadraživanja kože
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Propan-2-ol:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Butan-2-ol:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1-Metoksi-2-propanol:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju

Butanon:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Propan-2-ol:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Butan-2-ol:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1-Metoksi-2-propanol:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Butanon:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Propan-2-ol:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje Rezultat: negativno

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulati-
va (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

Butan-2-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih pro-
mena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Hromozomske aberacije
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo
citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih pro-
mena (AMES)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro
na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulati-
va (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

1-Metoksi-2-propanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih pro-
mena (AMES)
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara in vitro
Rezultat: neodređen

Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 482
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno

Butanon:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Slatka gljivica (*Saccharomyces cerevisiae*), test mutacija gena (in vitro)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Propan-2-ol:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 104 nedelja
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 451
Rezultat	: negativno

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Karcinogenost - Procena	: Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)
-------------------------	--

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta	: Miš
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Procena	: Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)
-------------------------	--

1-Metoksi-2-propanol:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Propan-2-ol:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno
---------------------	--

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
--------------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Plodnost/rani embrionalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Butan-2-ol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1-Metoksi-2-propanol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Butanon:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Udisanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Sastojci:

Propan-2-ol:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Butan-2-ol:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa., Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

1-Metoksi-2-propanol:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Butanon:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Propan-2-ol:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 12,5 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 104 Weeks

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 12,47 mg/l
Način primene	: Udisanje
Vreme izlaganja	: 90 Days
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Butan-2-ol:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: >= 15,11 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 80 - 90 Days
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Vrsta	: Pacov, mužjak
NOAEL	: 10,504 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 90 Days
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1-Metoksi-2-propanol:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 919 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 35 Days

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 1,1 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 2 yr
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 453

Vrsta	: Kunić
NOAEL	: 1.838 mg/kg
Način primene	: Dodir sa kožom

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja : 90 Days

Butanon:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 14,84 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 90 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 413

Opasnost od aspiracije

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Proizvod:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Sastojci:

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Butanon:

Supstanca ili smeša izaziva zabrinutost usled pretpostavke da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Ugljen dioksid:

Toksičnost za ribe	: NOEC (Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
--------------------	--

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: NOEC (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
---	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Propan-2-ol:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 24 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe- inom)): > 1.050 mg/l Vreme izlaganja: 16 h

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Toksičnost za ribe	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 13,4 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EL50 (Daphnia magna (dafnije)): 3 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	EL50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 10 - 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 0,1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 0,17 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Butan-2-ol:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
--------------------	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 10 - 100
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EL50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 10 - 100
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

1-Metoksi-2-propanol:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 6.812 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 23.300 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 6.745 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: ISO 10253
Toksičnost za mikroorgani- zme	: IC50 : > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Butanon:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 2.993 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 308 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 2.029 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.240 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Propan-2-ol:

Biorazgradljivost	: Rezultat: lako razgradljivo
BOD/COD	: BOD: 1.19 (BOD5) COD: 2.23 BOD/COD: 53 %

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
-------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Butan-2-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 86 %
Vreme izlaganja: 5 d

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 98 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1-Metoksi-2-propanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 96 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301E

Butanon:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 98 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Ugljen dioksid:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,83
sistemu n-oktanol/voda

Propan-2-ol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,05
sistemu n-oktanol/voda

Ugljovodonici, C7 n-alkani, izoalkani, ciklični:

Koeficijent raspodele u : log Pow: > 4
sistemu n-oktanol/voda
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Butan-2-ol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,65
sistemu n-oktanol/voda

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksan:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,6

1-Metoksi-2-propanol:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 1

Butanon:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,3

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje
endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt.

Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas)

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: AEROSOLI
ADR	: AEROSOLI
RID	: AEROSOLI
IMDG	: AEROSOLS (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)
IATA	: Aerosols, flammable

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	: 5F
Nalepnice	: 2.1
ADR	
Ambalažna grupa	: Nije dodeljeno prema propisu

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Klasifikaciona oznaka : 5F
Nalepnice : 2.1
Kod restrikcije za transport u tunelima : (D)

RID

Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka : 5F
Identifikacioni broj opasnosti : 23
Nalepnice : 2.1

IMDG

Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : 2.1
EmS Šifra : F-D, S-U

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) : 203
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y203
Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : Flammable Gas

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 203
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y203
Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : Flammable Gas

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : Nije primenljivo
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020
i 57/2022) (Prilog 1)

Pravilnik o detergentima ("Sl. : 30% i više: alifatični ugljovodonici
glasnik RS" 25/2015)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i
39/21)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
(Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označe-
ne su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H225 : Lako zapaljiva tečnost i para.
H226 : Zapaljiva tečnost i para.
H280 : Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže
toploti.
H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315 : Izaziva iritaciju kože.
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.
H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H411 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Asp. : Opasnost od aspiracije
Gas. pod prit. : Gasovi pod pritiskom
Irit. Kože : Iritacija kože
Irit. Oka : Iritacija oka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	:	Zapaljive tečnosti
2000/39/EC	:	Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2006/15/EC	:	Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
RS OEL	:	Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrednost - osam sati
RS OEL / GVI	:	granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGI	:	kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbi o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS	:	(UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj
---------	---	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Kontakt sprej SW

Verzija 13.3	Datum revizije: 30.08.2023	Broj bezbednosnog lista: 10772071-00016	Datum poslednjeg izdavanja: 28.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Aerosol 1	H222, H229
Irit. Kože 2	H315
Irit. Oka 2	H319
Spec. toks. – JI 3	H336
Asp. 1	H304
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH