

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 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 : Čistač masnih površina
Šifra proizvoda : 0 893 117405

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

Upotreba supstance/preparata : Rastvarač, Sredstvo za čišćenje, Deterdžent
Proizvod za profesionalnu upotrebu

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@wurth.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)

Korozija kože, Kategorija 1 H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0 Datum revizije: 09.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 612058-00005 Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : **Prevenција:**
P260 Ne udisati maglu ili paru.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:
P301+P330+P331+P310 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P303 + P361 + P353 + P310 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::
Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli
Alkoholi, (C=9-11) -izo-, (C=10) -bogat, etoksilovan
Natrijum silikat, pentahidrat

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

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)
Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli	97489-15-1 307-055-2 01-2119489924-20	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 3 - < 10
Alkoholi, (C=9-11) -izo-, (C=10) -bogat, etoksilovan	78330-20-8	Ak. toks. 4; H302 Ošt. Oka 1; H318	>= 3 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0 Datum revizije: 09.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 612058-00005 Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

2-(2-Butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10
Natrijum silikat, pentahidrat	10213-79-3	Kor. met. 1; H290 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335	>= 5 - < 10
Natrijum p-kumensulfonat	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 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 povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.
Odmah 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.
Odmah 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.
Odmah 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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Dovodi do teškog oštećenja oka.
Izaziva teške opekotine.

Izaziva opekotine digestivnog trakta.

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 : Nije primenljivo
Ne gori

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Nije primenljivo
Ne gori

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom
gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po
zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi sumpora
Metalni oksidi
Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Silicijum oksid

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 : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odeljak 7) i
preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi odeljak 8).

Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

II

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu :
- Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u 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 :
- Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
 - 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.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :
- Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
 - Ne udisati maglu ili paru.
 - 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.
 - Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0 Datum revizije: 09.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 612058-00005 Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

II

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 : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Organski peroksidi
Eksplozivi

Vremenski period skladištenja : 36 Months

Preporučena temperatura skladištenja : 20 °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 izloženosti	Osnov
2-(2-Butoksietoksi)etanol	112-34-5	GVI	10 ppm 67,5 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)				
		KGVI	15 ppm 101,2 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	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija
13.0

Datum revizije:
09.11.2020

Broj bezbednosnog
lista:
612058-00005

Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	35 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	2,8 mg/cm ²
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	2,8 mg/cm ²
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	12,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	3,57 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	2,8 mg/cm ²
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni lokalni efekti	2,8 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	7,1 mg/kg telesne mase/dan
2-(2-Butoksietoksi)etanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	67,5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	67,5 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	101,2 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	40,5 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	40,5 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	60,7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	50 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesne mase/dan
Natrijum silikat, pentahidrat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	5,61 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,59 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,38 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,8 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski	0,8 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija
13.0

Datum revizije:
09.11.2020

Broj bezbednosnog
lista:
612058-00005

Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	telesne ma- se/dan
Natrijum p- kumensulfonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	26,9 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	136,25 mg/kg telesne ma- se/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,096 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	68,1 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,048 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,8 mg/kg telesne ma- se/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Sulfonske kiseline, C14-17-sek- alkan, natrijumove soli	Slatka voda	0,04 mg/l
	Morska voda	0,004 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,06 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	600 mg/l
	Slatkovodni sediment	9,4 mg/kg
	Morski sediment	0,94 mg/kg
	Zemljište	9,4 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	53,3 mg/kg hrane
2-(2-Butoksietoksi)etanol	Slatka voda	1,1 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	11 mg/l
	Morska voda	0,11 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	200 mg/l
	Slatkovodni sediment	4,4 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,44 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,32 mg/kg suve materije (s. m.)
	Sekundarno trovanje	56 mg/kg hrane
Natrijum silikat, pentahidrat	Slatka voda	7,5 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	7,5 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	348 mg/l
Natrijum p-kumensulfonat	Slatka voda	0,23 mg/l
	Morska voda	0,023 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	2,3 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0 Datum revizije: 09.11.2020 Broj bezbednosnog lista: 612058-00005 Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,862 mg/kg
	Morski sediment	0,0862 mg/kg
	Zemljište	0,037 mg/kg

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.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Rukavice od gume
Vreme penetracije : 480 min
Debljina rukavica : 0,4 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374
Vreme habanja : 240 min

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : 480 min
Debljina rukavica : 0,4 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374
Vreme habanja : 240 min

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od 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.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: tečnost
Boja	: svetlo žuta, bela
Miris	: karakterističan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: 13,5
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	: ključa pre zapaljenja
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nije primenljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Napon pare	: Nema dostupnih podataka
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 1,08 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	: potpuno rastvorljivo (20 °C)
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	: nema paljenja
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	: Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	: nije eksplozivno

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti) : Nema dostupnih podataka

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 : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Kiseline

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

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Nije korozivno za disajne puteve.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 500 - 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

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

Alkoholi, (C=9-11) -izo-, (C=10) -bogat, etoksilovan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 500 - 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 2.410 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 2.764 mg/kg

Natrijum silikat, pentahidrat:

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 2 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OPPTS 870.1300
Procena: Korozivno za respiratorne organe.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OPPTS 870.1200
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

|| Natrijum p-kumensulfonat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 6,41 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat : Nadraživanje kože

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

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

Natrijum silikat, pentahidrat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

|| Natrijum p-kumensulfonat:

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Alkoholi, (C=9-11) -izo-, (C=10) -bogat, etoksilovan:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

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

Natrijum silikat, pentahidrat:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu korozivnosti kože.

|| Natrijum p-kumensulfonat:

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

Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

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

Alkoholi, (C=9-11) -izo-, (C=10) -bogat, etoksilovan:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

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

Natrijum silikat, pentahidrat:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

|| Natrijum p-kumensulfonat:

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

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

Natrijum silikat, pentahidrat:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

|| Natrijum p-kumensulfonat:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	2 Godine
Rezultat	:	negativno

|| Natrijum p-kumensulfonat:

Vrsta	:	Miš
Način primene	:	Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	:	2 Godine
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije tok-sičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415
Rezultat: negativno

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

Natrijum silikat, pentahidrat:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

|| Natrijum p-kumensulfonat:

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

STOT - jednokratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Natrijum silikat, pentahidrat:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Napomene : Na osnovu usklađene klasifikacije prema direktivi EU 1272/2008, aneks VI

STOT - višekratna izloženost

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

Vrsta : Pacov
NOAEL : ≥ 4.000 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 52 Weeks

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020
13.0	09.11.2020	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		612058-00005	

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 250 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: $\geq 0,094$ mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 90 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 413

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: ≥ 2.000 mg/kg
Način primene	: Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	: 90 Days

Natrijum silikat, pentahidrat:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 100 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 180 Days

|| Natrijum p-kumensulfonat:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: $> 763 - < 3.534$ mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovan na osnovu dostupnih informacija.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 5,5 mg/l
	Vreme izlaganja: 96 h
	Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 9,2 mg/l
	Vreme izlaganja: 48 h
	Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 119,4 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 60 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 16 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 2 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 204

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 1 mg/l
Vreme izlaganja: 22 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Alkoholi, (C=9-11) -izo-, (C=10) -bogat, etoksilovan:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)): 1.300 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): >= 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : > 1.995 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

zme Vreme izlaganja: 30 min

Natrijum silikat, pentahidrat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 260 - 310 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1.700 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.2.

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 345,4 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-inom)): > 3.454 mg/l
Vreme izlaganja: 0,5 h

Natrijum p-kumensulfonat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
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

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): >= 230 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 31 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : >= 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 78 %

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

Alkoholi, (C=9-11) -izo-, (C=10) -bogat, etoksilovan:

Biorazgradljivost : Rezultat: lako razgradljivo
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 85 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C

|| Natrijum p-kumensulfonat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 99,8 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Sulfonske kiseline, C14-17-sek-alkan, natrijumove soli:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,2
sistemu n-oktanol/voda

Alkoholi, (C=9-11) -izo-, (C=10) -bogat, etoksilovan:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): < 500
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-(2-Butoksietoksi)etanol:

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

|| Natrijum p-kumensulfonat:

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

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Nevažno

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

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.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 1719
ADR	: UN 1719
RID	: UN 1719
IMDG	: UN 1719
IATA	: UN 1719

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN	: NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (Dinatrijum metasilikat)
ADR	: NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (Dinatrijum metasilikat)
RID	: NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEČNA MATERIJA, N.D.N. (Dinatrijum metasilikat)
IMDG	: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Disodium metasilicate)
IATA	: Caustic alkali liquid, n.o.s. (Disodium metasilicate)

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

IATA : 8

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : C5
Identifikacioni broj opasnosti : 80
Nalepnice : 8

ADR

Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : C5
Identifikacioni broj opasnosti : 80
Nalepnice : 8
Kod restrikcije za transport u
tunelima : (E)

RID

Ambalažna grupa : III
Klasifikaciona oznaka : C5
Identifikacioni broj opasnosti : 80
Nalepnice : 8

IMDG

Ambalažna grupa : III
Nalepnice : 8
EmS Šifra : F-A, S-B

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
tereta) : 856
Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y841
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Corrosive

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
putnika) : 852
Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y841
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Corrosive

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

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 varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

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

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)(Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3 2-(2-Butoksietoksi)etanol (redni broj ograničenja i zabrane 55)
---	---

Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" 25/2015)	: 5% ili više, ali manje od 15%: Anionski tenzidi, Neionski tenzidi
---	---

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
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 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)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09 i 117/17)

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 označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H290	: Može biti korozivno za metale.
H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

H315	: Izaziva iritaciju kože.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozijska koža
Kor. met.	: Korozivno za metale
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
2006/15/EC	: Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
RS OEL	: Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2006/15/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
RS OEL / GVI	: granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGV	: kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe 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; KECL - 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; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije;

BEZBEDNOSNI LIST

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



Čistač masnih površina

Verzija 13.0	Datum revizije: 09.11.2020	Broj bezbednosnog lista: 612058-00005	Datum poslednjeg izdavanja: 24.04.2020 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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 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:

Kor. Kože 1 H314

Ošt. Oka 1 H318

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

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