

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila
Šifra proizvoda	:	0 893 045030
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	JC90-C00C-K00X-XPY9

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

Upotreba supstance/preparata	:	Sredstva za čišćenje, alkalna., Deterdžent, Proizvod za pranje posuđa 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)	
Korozija kože, Kategorija 1	H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

oka.

Teško oštećenje oka, Kategorija 1

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



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.

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.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli

Izotridekanol, etoksilovani

Kalijum hidroksid

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1 Datum revizije: 28.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019

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)
1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokosakil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli	61789-40-0 263-058-8	Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 4 - < 10$
Izotridekanol, etoksilovani	69011-36-5	Ak. toks. 4; H302 Ošt. Oka 1; H318	$\geq 1 - < 3$
2-Butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Kalijum hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	Kor. met. 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1A; H314 Ošt. Oka 1; H318	$\geq 1 - < 2$
Kvartenarni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid	863679-20-3	Ak. toks. 4; H302 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1	$\geq 1 - < 2,5$

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 povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

- 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.

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 : 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 : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.
- Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika

Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	---	---

Oksidi azota (NOx)
Metalni oksidi
Jedinjenja hlora
Oksidi fosfora

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 poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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. |
| 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
Samoreaktivne supstance i smeše
Organski peroksidi
Eksplozivi |
| Preporučena temperatura skladištenja | : | > 0 °C |

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|
| Posebni načini upotrebe | : | Nema dostupnih podataka |
|-------------------------|---|-------------------------|

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1 Datum revizije: 28.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019

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-Butoksietanol	111-76-2	KGVI	50 ppm 246 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	20 ppm 98 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)				
		TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Tetranatrijum N,N-bis(karboksilatometil)-L-glutamat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	7,3 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	15000 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,8 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	7500 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,5 mg/kg telesne mase/dan
1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8,22 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,33 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1 Datum revizije: 28.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019

	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,45 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,833 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,833 mg/kg telesne mase/dan
Pentanatrijum trifosfat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,661 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,661 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,375 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	0,375 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,661 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,66 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,375 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	0,375 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,75 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0,75 mg/kg telesne mase/dan
2-Butoksietanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	98 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1091 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	246 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	125 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	89 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	59 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	426 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	147 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1 Datum revizije: 28.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019

	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	75 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	89 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	26,7 mg/kg telesne mase/dan
Kalijum hidroksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Tetranatrijum N,N-bis(karboksilatometil)-L-glutamat	Oralno (Sekundarno trovanje)	67 mg/kg hrane
1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli	Slatka voda	3,2 µg/l
	Slatkovodna - povremeno	20 µg/l
	Morska voda	0,32 µg/l
	Morska voda - povremeno	2 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	300 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,219 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,0219 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,0419 mg/kg suve materije (s. m.)
Pentanatrijum trifosfat	Slatka voda	0,005 mg/l
	Morska voda	0,005 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,05 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,19 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,14 mg/kg suve materije (s. m.)
2-Butoksietanol	Slatka voda	8,8 mg/l
	Morska voda	0,88 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	26,4 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	463 mg/l
	Slatkovodni sediment	34,6 mg/kg suve

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1 Datum revizije: 28.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019

		materije (s. m.)
	Morski sediment	3,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	2,33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	20 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.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : 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 : Nitril-guma
Vreme penetracije : 240 min
Debljina rukavica : > 0,5 mm

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 disajnih organa

: 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)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	---	---

Izgled	:	tečnost
Boja	:	svetlo žuta
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	13 (20 °C) Koncentracija: 100 % koncentrat
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	100 °C
Tačka paljenja	:	350 °C
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	:	23 hPa (20 °C)
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,08 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
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)



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti) : Zapaljiv (vidi tačku zapaljenja)

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 : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti
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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

nost
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Izotridekanol, etoksilovani:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

2-Butoksietanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Zamorac): 1.200 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 3 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Stručna presuda

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

Kalijum hidroksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 333 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Kvartenarni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 300 - 2.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023
4.1	28.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 15.07.2019
		4683091-00010	

Izotridekanol, etoksilovani:

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

2-Butoksietanol:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.4.
Rezultat	: Nadraživanje kože

Kalijum hidroksid:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta ili manje

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Ireverzibilni efekti na oko

Izotridekanol, etoksilovani:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: Drejzov (Draize) test
Rezultat	: Ireverzibilni efekti na oko

2-Butoksietanol:

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

Kalijum hidroksid:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Ireverzibilni efekti na oko

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023
4.1	28.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 15.07.2019
		4683091-00010	

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

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

2-Butoksietanol:

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

Kalijum hidroksid:

Vrsta ispitivanja	: Intrakutani (intradermni) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 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 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
------------------------	---

2-Butoksietanol:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023
4.1	28.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 15.07.2019
		4683091-00010	

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

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

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

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

Kalijum hidroksid:

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

Kvartenarni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid:

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

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-Butoksietanol:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	2 Godine
Rezultat	:	negativno

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023
4.1	28.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 15.07.2019
		4683091-00010	

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

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

2-Butoksietanol:

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

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

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

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

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 2 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 6,4 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1,84 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe- inom)): > 3.000 mg/l Vreme izlaganja: 16 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Vreme izlaganja: 37 d Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 0,9 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Izotridekanol, etoksilovani:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Leuciscus idus (jaz)): > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 : > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 : > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8
Toksičnost za dafnije i ostale	:	NOEC: > 1 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)

Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

2-Butoksietanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1.464 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1.800 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.840 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 679 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Danio rerio (zebrica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EC10: 134 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Kvartenarni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid:

Toksičnost za ribe : LC50 : > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia sp. (Dafnija sp.)): > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Selastrum capricornutum (zelene alge)): > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023
4.1	28.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 15.07.2019
		4683091-00010	

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 86 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Izotridekanol, etoksilovani:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Butoksietanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 90,4 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

Kvartenarni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: > 60 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

1-Propanaminijum 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-kokos akil derivati, hidroksidi, unutrašnje soli:

Koeficijent raspodele u : log Pow: -1,28
sistemu n-oktanol/voda
Napomene: Kalkulacija

2-Butoksietanol:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,81
sistemu n-oktanol/voda

Kvartenarni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2,4
sistemu n-oktanol/voda

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

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. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023
4.1	28.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 15.07.2019
		4683091-00010	

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	:	Nije regulisano kao opasna materija
ADR	:	Nije regulisano kao opasna materija
RID	:	Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Teret)	:	Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Putnik)	:	Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

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, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
---	---	--

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upo-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

trebu/namenu ili uslove ograničenja.
Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS" 25/2015) : manje od 5%: Fosfati, Kationski tenzidi, Amfoterni 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, 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 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.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H331	: Toksično ako se udiše.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
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	: Korozija kože
Kor. met.	: Korozivno za metale
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

2000/39/EC	:	Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
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
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 plovim putevima; ADR - 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; 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 registrowanju, 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	:	(URED BOM (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 ko-	:	Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehnič-
------------------------------	---	---

BEZBEDNOSNI LIST

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



Aktivna pena EXTRASTRONG za beskontaktno pranje komercijalnih vozila

Verzija 4.1	Datum revizije: 28.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 4683091-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 06.06.2023 Datum prvog izdanja: 15.07.2019
----------------	-------------------------------	--	---

rišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista

kog 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

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