

BEZBEDNOSNI LIST



Grindex 10

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : Grindex 10
UFI : TREC-75HD-Y30W-03K9
Članak No. : 01101-08

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

Preporučene upotrebe
Samo za industrijsku upotrebu. Metal working fluids
Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv
Consumer use.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač : BLASER SWISSLUBE AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
Швајцарска
Tel: +41 (0)34 460 01 01
E-Mail: contact@blaser.com

Detalji o dobavljaču : Demax d.o.o.
Stjepana Filipovica 32a
11040 Beograd
Tel: +381 11 2650-999
E-Mail: office@demaxbg.com

e-mail adresa osobe : reach@blaser.com
odgovorne za ovaj SDS

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

[Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja](#)

[Dobavljač](#)

Broj telefona : +44 1235 239670 (24h/7d)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Definicija proizvoda : Mešavina

[Klasifikacija u skladu sa Regulativom \(EC\) br. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

Grindex 10

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti

:



Reč upozorenja

:

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti

:

H315 - Izaziva iritaciju kože.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција

:

P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice.
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P264 - Operite detaljno nakon rukovanja.

Reagovanje

:

P362 + P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.
P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P337 + P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.

Odlaganje

:

P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

Dodatni elementi etikete

:

EUH070 - Toksično u kontaktu sa očima.
EUH208 - Sadrži pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt. Može da izazove alergijsku reakciju.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

:

Nije primenljiva.

2.3 Ostale opasnosti

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

:

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom

:

Nijedan poznat.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima : Mešavina smeše

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Klasifikacija	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE	Tip
2-aminoethanol	REACH #: 01-2119486455-28 EC: 205-483-3 CAS: 141-43-5 Indeks: 603-030-00-8	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [oralno] = 1720 mg/kg ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]

Grindex 10

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

sodium hydroxide	REACH #: 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indeks: 011-002-00-6	<3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [oralno] = 500 mg/kg Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2%	[1]
citric acid	REACH #: 01-2119457026-42 EC: 201-069-1 CAS: 5949-29-1	≤3	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
benzotriazole	REACH #: 01-2119979079-20 EC: 202-394-1 CAS: 95-14-7	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [oralno] = 500 mg/kg	[1]
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	REACH #: Biocide EC: 223-296-5 CAS: 3811-73-2	≤0.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (nervni sistem) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH070	ATE [oralno] = 500 mg/kg ATE [dermalno] = 790 mg/kg ATE [udisanje (prašina i magla)] = 0.5 mg/l M [akutno] = 100	[1]
1,2-Ethanediamine, N1,N1, N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane]	REACH #: Polimer CAS: 31075-24-8	≤0.09	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.	ATE [oralno] = 1951 mg/kg ATE [udisanje (isparenja)] = 11 mg/l M [akutno] = 10 M [hronično] = 10	[1]

Dodatne informacije :

Производ неутрализації: Равнотежа јонских парова према PEALX Анексу В, 4.

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Dodir sa očima** : Odmah potražite medicinsku pomoć. Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta.
- Inhalaciona** : Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Dodir sa kožom** : Isperite kontaminiranu kožu sa dosta vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.
- Gutanje** : Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospeo u pluća. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Znaci/simptomi prekomerne izloženosti

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
sistemska toksičnost
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Napomena za lekara** : U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajući materijal za gašenje požara : Koristite sredstvo za gašenje požara koje je odgovarajuće i za okolne vatre.

Neodgovarajući materijal za gašenje požara : Nijedan poznat.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od supstance ili smeše : Ako je posuda izložena plamenu ili zagrevanju, doći će do porasta pritiska i posuda se može rasprsnuti. Ovaj materijal je štetan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.

Opasni zapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:
ugljen-dioksid
ugljen-monoksid
oksidi azota
oksid/oksidi metala

5.3 Savet za vatrogasce

Specijalni postupci zaštite za vatrogasce : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Izbegavati kontakt sa očima. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama.

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

Malo prolivanje : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inernim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištite između sledećih temperatura: -15 u 40°C (5 u 104°F). Rok trajanja: 24 meseci. Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

7.3 Posebni načini korišćenja

- Preporuke** : Nije dostupan.
- Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

Grindex 10

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Ime proizvoda/sastojka	Granične vrednosti izlaganja
2-aminoethanol	EU OEL (Evropa, 10/2019). Apsorbuje se kroz kožu. Primedbe: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 2.5 mg/m³ 8 časovi. TWA: 1 ppm 8 časovi. STEL: 7.6 mg/m³ 15 minuti. STEL: 3 ppm 15 minuti.

Индекси биолошке изложености

Нису познати индекси изложености.

Preporučene procedure nadgledanja

: Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

DNELa/DMELa

Nema dostupnih DNELa/DMELa.

PNEC

Nema dostupnih PNECa.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Odgovarajuće mere predostrožnosti
- : Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.
- Mere lične zaštite
- Higijenske mere
- : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
- Zaštitu očiju/lica
- : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare za hemijsko prskanje.
- Zaštitu kože
- Zaštitu ruku
- : Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Wear suitable gloves tested to EN374. Rukavice od nitrila. gustina 0.3 mm (minimum) .
- Zaštita tela
- : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.
- Zaštita drugih delova kože
- : Одговарајућу обућу и све додатне мере заштите коже треба изабрати на основу задатка који се обавља и ризика који су укључени.
- Zaštitu disajnih organa
- : Respirator nije potreban za normalne uslove i predviđene uslove korišćenja proizvoda. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Kontrole izloženosti okruženja

: Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<u>Izgledu</u>	
Agregatno stanje	: Tečnost.
Boja	: Svetli ten.
Mirisu	: Karakteristika.
Pragu mirisa	: Nije dostupan.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	: Nije dostupan.
Tačka sipanja	: <-15°C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: >100°C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	: Nije dostupan.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	: Nije dostupan.
Tačka paljenja	: Otvoreni sud: Nije primenljiva.
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupan.
Temperatura razlaganja	: Nije dostupan.
pH	: 8.7 u 9.4 [Konc. (%w/w): 5%]
Viskozitet	: Kinematički (40°C): 10.3 mm²/s
Rastvorljivost u vodi	: Da.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljiva.
Napon pare	: Nije dostupan.
Relativna gustina	: Nije dostupan.
Gustina	: 1.105 g/cm³ [20°C]
Gustina pare	: Nije dostupan.
<u>Karakteristike čestica</u>	
Srednja veličina čestice	: Nije primenljiva.

9.2.1 Информације у вези са класама физичке опасности

Eksplozivna svojstva	: Nije dostupan.
Oksidujuća svojstva	: Nije dostupan.

9.2.2 Остале безбедносне карактеристике

Meša se sa vodom	: Da.
------------------	-------

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

: Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

10.2 Hemijska stabilnost

: Rok trajanja: 24 meseci.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

: Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

Grindex 10

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Nema specifičnih podataka.
- 10.5 Nekompatibilni materijali : Nema specifičnih podataka.
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja opasnih proizvoda razlaganja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2-aminoethanol	LD50 Dermalna	Zec	2504 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1720 mg/kg	-
sodium hydroxide	LD50 Peroralna	Pacov	>2000 mg/kg	-
citric acid	LD50 Dermalna	Zec	>2000 mg/kg	-
benzotriazole	LD50 Dermalna	Zec	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	500 mg/kg	-
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	LD50 Dermalna	Pacov	1800 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1500 mg/kg	-
1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane]	LC50 Inhalaciona Para	Pacov	5.8 mg/l	4 časovi
	LD50 Dermalna	Zec	>2000 mg/kg	-
	LD50 Peroralna	Pacov	1951 mg/kg	-

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Procene akutne toksičnosti

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Grindex 10	>2000	>2000	N/A	108.6	152.7
2-aminoethanol	1720	1100	N/A	11	N/A
sodium hydroxide	500	N/A	N/A	N/A	N/A
benzotriazole	500	N/A	N/A	N/A	N/A
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	500	790	N/A	N/A	0.5
1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	1951	N/A	N/A	11	N/A

Korozivna oštećenja/iritacija

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
2-aminoethanol	Oči - Jak iritant	Zec	-	250 ug	-
	Koža - Umereno iritirajuće	Zec	-	505 mg	-
citric acid	Oči - Blago iritirajuće sredstvo	Zec	-	0.5 minuti 5 mg	-

Zaključak/Pregled

Koža : nX - Користи се за класификацију

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Mutagenost germinativnih ćelija

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Grindex 10

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Karcinogenost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Teratogenost

Zaključak/Pregled : Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
2-aminoethanol	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa
citric acid	Kategorija 3	-	Iritacija respiratornih organa

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	Kategorija 1	-	nervni sistem

Opasnost od aspiracije

Nije dostupan.

Verovatnim putevima izlaganja

: Nije dostupan.

Moguća akutna dejstva na zdravlje

Dodir sa očima : Toksično u kontaktu sa očima. Dovodi do jake iritacije oka.

Inhalaciona : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Dodir sa kožom : Izaziva iritaciju kože.

Gutanje : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Dodir sa očima : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
sistemska toksičnost
bol ili iritacija
suzenje očiju
crvenilo

Inhalaciona : Nema specifičnih podataka.

Dodir sa kožom : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:
iritacija
crvenilo

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.

Potencijalni zakasneli efekti : Nije dostupan.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni efekti : Nije dostupan.

Grindex 10

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Potencijalni zakasneli efekti

: Nije dostupan.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

- Zaključak/Pregled
- : Nije dostupan.
- Opšte
- : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Karcinogenost
- : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Mutagenost
- : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- germinativnih ćelija
-
- Toksičnost po reprodukciju
- : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

- 11.2 Informacije o drugim opasnostima
- 11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje
- Nije dostupan.
- 11.2.2 Ostali podaci
- Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
2-aminoethanol	Akutni LC50 329160 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 časovi
	Hronični NOEC 0.85 mg/l	Dafnija	21 dani
benzotriazole	Hronični NOEC 1.2 mg/l	Ribe	30 dani
	LC50 180 mg/l	Ribe	96 časovi
	Akutni EC50 15.8 mg/l	Dafnija - <i>Daphnia galeata</i>	48 časovi
	Hronični NOEC 1 mg/l	Dafnija - <i>Daphnia galeata</i>	21 dani
pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	EC50 0.0012 mg/l	Alge	72 časovi
	EC50 0.0088 mg/l	Dafnija	48 časovi
1,2-Ethanediamine, N1,N1, N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane]	Akutni EC50 0.37 mg/l	Dafnija	48 časovi
	Akutni LC50 0.047 mg/l Sveža voda	Ribe	96 časovi
	Akutni NOEC 0.037 mg/l Sveža voda	Ribe	96 časovi

Zaključak/Pregled

: Nije dostupan.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Zaključak/Pregled

: Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
benzotriazole	-	-	Nerado

12.3 Potencijal bioakumulacije

Ime proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Potencijal
2-aminoethanol	-1.31	-	Nisko
citric acid	-1.72	-	Nisko
benzotriazole	1.44	-	Nisko

12.4 Mobilnost u zemljištu

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Koeficijent zemljišno/vođene raspodele (Koc): Nije dostupan.

Pokretljivost: Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Opasni otpad: Da.

Katalog Evropskog otpada (EWC)

Kod otpada	Označavanje otpada
12 01 10*	sintetička mašinska ulja mašinske emulzije i rastvori koje ne sadrže halogene
12 01 09*	

Pakovanje

Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Posebne mere predostrožnosti: Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili ID broj	Nije regulisano.	Nije regulisano.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN naziv za teret u transportu	-	-	-	-
14.3 Klasa opasnosti u transportu	-	-	-	-

Grindex 10

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.4 Ambalažna grupa	-	-	-	-
14.5 Opasnost po životnu sredinu	Ne.	Ne.	No.	No.

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

: Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

: Nije dostupan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

[EU Reglativa \(EC\) br. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji](#)

[Aneks XIV](#)

Nijedan od sastojaka nije na listi.

[Materije sa visokom opasnošću](#)

Nijedan od sastojaka nije na listi.

Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

: Nije primenljiva.

[Drugi propisi EU](#)

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air

: Nije na listi

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water

: Nije na listi

[Ozone depleting substances \(1005/2009/EU\)](#)

Nije na listi.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Nije na listi.

[Perzistentni organski polutanti](#)

Nije na listi.

[Seveso direktiva](#)

Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.

[Nacionalni propisi](#)

[Međunarodni propisi](#)

[Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III](#)

Naziv spiska	Naziv sastojka	Status
Lista III	Triethanolamine	Nabrojano

Grindex 10

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- [Montreal protokol](#)
Nije na listi.
- [Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama](#)
Nije na listi.
- [Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja \(PIC\)](#)
Nije na listi.
- [UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale](#)
Nije na listi.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

-  Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.
- [Skratcenice i akronimi](#) :

ATE = Procena akutne toksicnosti
CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
N/A = Nije dostupan
PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
RRN = REACH registracioni broj
SGG = ambalažna grupa
vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

[Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative \(EC\) br. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klasifikacija	Opravdanje
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Stručno mišljenje Metod preračunavanja Metod preračunavanja

[Pun tekst skraćenih H izjava](#)

H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH070	Toksično u kontaktu sa očima.

[Pun tekst klasifikacija \[CLP/GHS\]](#)

Grindex 10

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Acute Tox. 3	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 3
Eye Dam. 1	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2
Met. Corr. 1	SUPSTANCE I SMEŠE KOROZIVNE ZA METALE - Kategorija 1
Skin Corr. 1A	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1A
Skin Corr. 1B	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 1	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRAATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1
STOT SE 3	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRAATNA IZLOŽENOST - Kategorija 3

Datum štampanja : 27. Feb. 2024
Datum izrade/ Datum revizije : 27. Feb. 2024
Datum prethodnog izdanja : 22. Jan. 2024
Verzija : 2.01
Ime odgovorne osobe : Product Stewardship Blaser Swissslube AG

Obaveštenje za čitaoca

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.