

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

- 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:
Blitz Concentrated Lane Cleaner (10x pints)
- Alternativni nazivi:
Identifikatori proizvoda: 62-860250-000
- 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:
Sredstvo za čišćenje kuglačkih staza za profesionalnu upotrebu.
- 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:
Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Odgovorne osobe: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com
- 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja Broj telefona za hitne slučajeve dostupan 24 sata dnevno: CHEMTEL +1 813-248-0585
Korisnička služba: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966
Centar za kontrolu otrovanja (CKO): +385 1 23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje smjese

Klasifikacija prema Uredbi 1272/2008/EZ (CLP):
Eye Damage 1 - H318

Izjave upozorenja H:

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja:

Komponente koje definiraju opasnosti: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy-



Izjave upozorenja H:

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

Mjere predostrožnosti P:

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. . Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P332 + P313 - U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne predstavlja drugu specifičnu opasnost za ljude ili okoliš.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA3.1. Tvari

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Opis	CAS broj	EC broj	REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje 1272/2008/EZ (CLP)		
					Piktogram i opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
2-(2-butoksietoksi) etanol [1]	112-34-5	203-961-6	-	10 - 25	GHS07 Upozorenje	Eye Irrit. 2	H319
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-omega.-hydroxy-* [1]	34398-01-1	-	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Opasnost	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Etilen glikol monobutil eter [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	5 - 10	GHS07 Upozorenje	Acute Tox. Akutni Tox. 4 Akutni Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
Propan-2-ol [1] [2]	67-63-0	200-661-7	-	1 - 5	GHS02 GHS07 Opasnost	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

*: Tvar klasificirana od strane proizvođača ili je u pitanju tvar koja ne podliježe razvrstavanju shodno propisima EU. U skladu s stavkom (i) člana 1910.1200, specifični kemijski identitet i/ili točni postotak (koncentracija) pripravka je uskraćen kao poslovna tajna.

[1] Tvar razvrstana kao opasnost za zdravlje ili okoliš.

[2] Tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu.

Za cjelokupan tekst H rečenica pogledajte Poglavlje 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće:

U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.

Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.

NAKON GUTANJA:

Mjere:

- Ako se proguta: Potražiti hitnu liječničku pomoć. Držite u mirnom položaju.
- Ne izazivati povraćanje.

NAKON UDISANJA:

Mjere:

- Unesrećenu osobu iznesite na svjež zrak i držite je na toplom i mirnom mjestu.
- Ako je disanje nepravilno ili ga nema, dajte umjetno disanje.
- Ako je unesrećeni nesvjestan, postaviti ga u stabilan bočni položaj, potražiti hitnu liječničku pomoć.
- Nemojte ništa davati na usta.

NAKON DODIRA S KOŽOM:

Mjere:

- Uklonite kontaminiranu odjeću.
- Temeljito operite kožu sapunom i vodom ili koristite priznato sredstvo za čišćenje kože.

NAKON DODIRA S OČIMA:

Mjere:

- Isperite velikim količinama čiste vode u trajanju od najmanje 15 minuta, držeći kapke razdvojenim i potražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Izlaganje koncentracijama para otapala iz otapala preko navedenih ograničenja izlaganja na radnom mjestu može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje kao što što je nadraživanje sluznice i dišnog sustava, kao i štetnih učinaka na bubrege, jetru i

središnji živčani sustav. Simptomi uključuju glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti.

Ponavljani ili produženi dodir s pripravkom može ukloniti prirodne masnoće iz kože i tako dovesti do suhoće, nadražaja i potencijalno do nealergijskog kontaktnog dermatitisa. Otapala se mogu apsorbirati i kroz kožu. Prskanje tekućine u oči može izazvati nadražaj i bolnost uz potencijalno reverzibilno oštećenje. Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Oči	Uzrokuje teške ozljede oka.
Koža	Uzrokuje blaga nadraživanje kože.
Gutanje	Može biti štetno ako se proguta.

- 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:
Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje:

5.1.1. Prikladna sredstva:

Ugljični dioksid, suhe kemikalije, pjena, vodena magla.

5.1.2. Neprikladna sredstva:

Nepoznato.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Opasni raspad: Toksični plinovi/isparenja se oslobađaju tijekom gorenja ili termičke razgradnje. Tijekom sagorijevanja može doći do stvaranja ugljičnog monoksida. Tijekom sagorijevanja može doći do stvaranja ugljičnog dioksida. Može stvoriti perokside nepoznate stabilnosti.

5.3. Savjeti za gasitelje požara:

Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina i para. Para/prašina može izazvati požar ili eksploziju. Pare se mogu kretati do izvora zapaljenja i zapaliti se. Prazni spremnici zadržavaju ostatke proizvoda (tekućinu i/ili paru) i mogu biti opasni. Spremnik NEMOJTE stavljati pod pritisak, rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati toploti, plamenu, iskrama, statičkom elektricitetu ili drugim izvorima zapaljenja. Nemojte ponovno koristiti spremnik bez komercijalnog čišćenja ili ponovnog osposobljavanja.

Kao i kod svakog požara, nosite samostalni aparat za disanje koji funkcionira u režimu natpritiska, NIOSH/MSHA (odobreno ili ekvivalent) i punu zaštitnu opremu. Izbjegavajte korištenje punog vodenog mlaza. Vodu koristite s oprezom jer može doći do interakcije s materijalom i izazvati ozljedu/oštećenje. Koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera ili zaštitite osoblje. Koristite s oprezom. Koristite vodeni mlaz da snizite pare. Otjecanje vode može izazvati oštećenje okoliša. Napravite nasip i pokupite vodu koja je korištena za gašenje požara. Manji požar: Suhe kemikalije, ugljični dioksid, vodeni sprej ili alkohol-otporna pjena. Veliki požar: Vodeni mlaz, vodena maglica i pjena otporna na alkohol.

ERG vodič br.: ----

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

U slučaju nezgode, udaljiti s mjesta lica bez odgovarajuće zaštite, te dopustiti pristup samo dobro obučanim stručnjacima koji nose odgovarajuću zaštitnu odjeću.

6.1.2. Za interventno osoblje:

Za osobnu zaštitu, vidi sekciju 8. Koristite dobre mjere osobne higijene. Operite ruke prije konzumiranja jeli i pića, pušenja ili odlaska u toalet. Bez odlaganja skinite zaprljanu odjeću i temeljito je operite prije ponovnog korištenja.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Pazite da prolijevanje ne dospije u kanalizaciju ili vodene tokove.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Osobna zaštitna oprema. (Vidi Kontrole izlaganja/osobna zaštita.) Ukloniti sve izvore paljenja. Spriječite dodatno ispuštanje materijala ako je to moguće uraditi na siguran način. Ne dirati proliveni proizvod ili hodati po njemu. Izbjegavajte otjecanje u odvodne cijevi i jarke koji su povezani s vodenim površinama. Prozračite prostor u kojem je došlo do prosipanja. Držite se uz vjetar od prosipanja. Može se koristiti pjena za suzbijanje para radi smanjenja para. Ako se curenje ili prosipanje nije zapalilo, pomoću mlaza vode raščistite pare. Pokupite prolivene materijale radi zbrinjavanja. Koristite isključivo nezapaljivi materijal za čišćenje. Koristite čist, neiskreći alat za prikupljanje apsorbiranog materijala. Apsorbirajte prosuto pomoću inertnog materijala (npr. suhog pijeska ili zemlje), a zatim stavite u spremnik za kemijski otpad. Pokupite pumpanjem (koristite pumpu otpornu na eksplozije ili ručnu pumpu). Isperite područje prosipanja mlazom vode nakon čišćenja.

6.4. Uputa na druge odjeljke:

Za daljnje i detaljnije informacije pogledati Odjeljak 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Pratite konvencionalne mjere higijene.

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Izbjegavajte udisanje pare, isparenja ili magle. Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom.

Tehničke mjere:

Potencijalno stvara peroksid. Ako se sumnja na stvaranje peroksida, nemojte otvarati niti pomicati spremnik. Poduzmite mjere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Prilikom prijevoza materijala postavite spremnike na tlo i zavežite ih. Koristite alat otporan na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Uvijek polako otvarajte spremnike da bi se prekomjerni tlak ispustio. Nakon otvaranja očistite spremnik dušikom prije ponovnog zatvaranja. Dodavanje vode ili odgovarajućih materijala za smanjivanje će umanjiti stvaranje peroksida. Pridržavajte se svih mjera predostrožnosti u sigurnosno-tehničkom listu/na etiketi, čak i ako su spremnici prazni jer mogu sadržavati ostatke proizvoda.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Mjere protiv požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mjere.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.

Držite dalje od topline, iskri i plamena. Čuvati na hladnom i prozračnom mjestu. Zaštititi od smrzavanja. Držite spremnik zatvoren kada se ne koristi. Pazite da skoro potpuno ne ispari. Držati dalje od izravnog sunčevog svjetla.

Inkompatibilni materijali: Izbjegavajte dodir sa kaustike. Čuvajte odvojeno od lužina. Spriječite dodir s aldehydima.

Izbjegavajte dodir s kloriranih spojeva. Izbjegavajte dodir s amonijakom. Spriječite dodir s halogenima. Spriječite dodir s jake oksidacijskim sredstvima. Izbjegavajte dodir s aminima. Čuvajte dalje od kiselina. Izbjegavajte dodir s bazama.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Materijali za spremnike: Nema posebnog recepta.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA8.1. Nadzorni parametri**Granične vrijednosti izloženosti:****Propan-2-ol**(CAS: 67-63-0):

GVI: 400 ppm; 999 mg/m³;

KGVI: 500 ppm; 1250 mg/m³

Etilen glikol monobutil eter (CAS: 111-76-2):

GVI: 20 ppm; 98 mg/m³;

KGVI: 50 ppm; 246 mg/m³

2-(2-butoksietoksi) etanol (CAS: 112-34-5):

GVI: 10 ppm; 67,5 mg/m³

KGVI: 15 ppm; 101,2 mg/m³

DNEL		Načini izloženosti	Učestalost izlaganja:	Napomene:
Radnik	Potrošač			
nema podataka	nema podataka	Dermalno	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema podataka
nema podataka	nema podataka	Inhalacijski	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema podataka
nema podataka	nema podataka	Oralno	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema podataka

PNEC			Učestalost izlaganja:	Napomene:
Voda	Tlo	Zrak		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću:

U slučaju pojave štetnih tvari bez da se vrši kontrola ograničenja koncentracije poslodavac je dužan da drži razine koncentracije na ostvarivom minimumu prema postojećim znanstvenim i tehnološkim sredstvima tako da opasne tvari ne predstavljaju opasnost za radnike.

8.2.1 Odgovarajući tehnički nadzor

Brunswick Bowling Products, LLC

Tijekom previđenog rada izbjegavati prolijevanje na odjeću i pod, te izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Tehnički nadzor:

Osigurajte odgovarajuće prozračivanje. Kada je izvedivo, to treba postići korištenjem lokalne ispušne ventilacije i dobre opće ekstrakcije. Ako ovo nije dovoljno za održavanje koncentracija čestica i eventualnih para ispod ograničenja izlaganja na radnom mjestu, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

Druge radne prakse:

Posuda za ispiranje očiju, sigurnosni tuš, uniforme i kecelje mogu se koristiti za izbjegavanje prekomjernog dodira. Koristite dobre mjere osobne higijene. Operite ruke prije konzumiranja jeli i pića, pušenja ili odlaska u toalet. Bez odlaganja skinite zaprljanu odjeću i temeljito je operite prije ponovnog korištenja.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

8.2.2. Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema:

1. Zaštita očiju i lica: Koristite naočale za zaštitu od prskanja kemikalija i štitnik za lice (ANSI Z87.1 ili odobreni ekvivalent).
2. Zaštita kože:
 - a. Zaštita ruku: Nosite nepropusne rukavice da biste spriječili dodir s kožom, a ako će vjerojatno doći do dodira, nosite rukavice otporne na kemikalije.
 - b. Ostalo: Nosite odjeću dugih rukava kada je vjerojatno da će doći do dodira. Nosite zaštitnu opremu po potrebi - kecelju, odijelo, čizme. Kada je vjerojatno da će doći do dodira, nosite kemijsko odijelo, gumene čizme i kemijske zaštitne naočale sa zaštitom za lice.
3. Zaštita dišnog sustava: Respirator za pročišćavanje zraka s uloškom za organske pare ili spremnik koji je odobrio institut NIOSH/uprava MSHA može biti dozvoljen u određenim slučajevima kada se očekuje da će lebdeće koncentracije premašiti ograničenja izloženosti.
4. Termičke opasnosti: nepoznato.

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Nema posebnog recepta.

Zahtjevi koji su prikazani u Odjeljku 8. podrazumijevaju rad u normalnim uvjetima i od strane stručnih lica uz korištenje proizvoda isključivo za odgovarajuće namjene. Ukoliko se uvjeti razlikuju od normalnih ili se posao obavlja u ekstremnim uvjetima potrebno je tražiti savjet stručnjaka prije odlučivanja o daljnjim mjerama zaštite.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Parametar	Metoda	Napomene:
1. Izgled: Navode se agregatno stanje:		zelena tekućina
2. Miris:		karakterističan
3. Prag mirisa		nije utvrđeno
4. pH vrijednost:		nije utvrđeno
5. Talište/ledište:		nije izmjereno
6. Početno vrelište i raspon vrenja:		82,2 – 245 °C
7. Plamište:		> 93,3 °C
8. Brzina isparavanja (ether = 1):		nije utvrđeno
9. Zapaljivost (kruta tvar, plin):		nije primjenjivo
10. gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:		Donja granica eksplozivnosti: 1% Gornja granica eksplozivnosti: 7%
11. Tlak pare (Pa):		nije utvrđeno
12. Gustoća pare:		nije utvrđeno
13. Relativna gustoća:		0,975
14. Topljivost(i):		topljivost u vodi: topljivo
15. Koeficijent raspodjele oktanol/voda (Log Kow):		nije izmjereno
16. Temperatura samozapaljenja:		nije utvrđeno
17. Temperatura raspada:		nije izmjereno
18. Viskoznost:		nije izmjereno
19. Eksplozivnost:		nije izmjereno
20. Oksidativnost:		nije izmjereno

9.2. Ostale informacije:

Specifična gravitacija: nije izmjereno.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Štetna polimerizacija se neće dogoditi.

- 10.2. **Kemijska stabilnost:**
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.3. **Mogućnost opasnih reakcija:**
Nema podataka.
- 10.4. **Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Izbjegavajte udar, trenje, plotu, iskre, plamen i izvore zapaljenja. Minimizirajte izloženost zraku.
- 10.5. **Inkompatibilni materijali:**
Izbjegavajte dodir sa kaustike. Čuvajte odvojeno od lužina. Spriječite dodir s aldehidima. Izbjegavajte dodir s kloriranih spojeva. Izbjegavajte dodir s amonijakom. Spriječite dodir s halogenima. Spriječite dodir s jake oksidacijskim sredstvima. Izbjegavajte dodir s aminima. Čuvajte dalje od kiselina. Izbjegavajte dodir s bazama. .
- 10.6. **Opasni proizvodi raspada:**
Toksični plinovi/isparenja se oslobađaju tijekom gorenja ili termičke razgradnje. Tijekom sagorijevanja može doći do stvaranja ugljičnog monoksida. Tijekom sagorijevanja može doći do stvaranja ugljičnog dioksida. Može stvoriti perokside nepoznate stabilnosti.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- 11.1. **Informacije o toksikološkim učincima:**
Akutna toksičnost: Oralno: nepoznato.
Nagrizanje/nadraživanje kože: Nepoznato.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje teške ozljede oka.
Senzibilizacija: izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: nepoznato.
Mutageni učinak na zametne stanice: nepoznato.
Karcinogenost: nepoznato.
Reproduktivna toksičnost: nepoznato.
STOT – jednokratno izlaganje: Nepoznato.
STOT – ponavljano izlaganje: Nepoznato.
Opasnost od aspiracije: nepoznato.
- 11.1.1. Kratki sažetak informacija dobivenih iz provedenih ispitivanja za tvari koje podliježu registraciji:
Nema podataka.
- 11.1.2. Relevantna toksikološka svojstva opasnih tvari:
Informacije o sadržaju:

Karcinogenost:

CAS broj	Sastojak	Izvor	Vrijednost
67-63-0	Propan-2-ol	OSHA	Odabrani karcinogen: Ne
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Da; Grupa 4: Ne
111-76-2	Etilen glikol monobutil eter	OSHA	Odabrani karcinogen: Ne.
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Da; Grupa 4: Ne
112-34-5	2-(2-butoksietoksi) etanol	OSHA	Odabrani karcinogen: Ne
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne
34398-01-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy-	OSHA	Odabrani karcinogen: Ne
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne

- 11.1.3. Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja:
Gutanje, udisanje, kontakt sa kožom i očima.
- 11.1.4. Simptomi koji se odnose na fizička, kemijska i toksikološka svojstva:
Akutna toksičnost

Izlaganje koncentracijama para otapala iz otapala preko navedenih ograničenja izlaganja na radnom mjestu može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje kao što je nadraživanje sluznice i dišnog sustava, kao i štetnih učinaka na bubrege, jetru i središnji živčani sustav. Simptomi uključuju glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti.

Ponavljani ili produženi dodir s pripravkom može ukloniti prirodne masnoće iz kože i tako dovesti do suhoće, nadražaja i potencijalno do nealergijskog kontaktnog dermatitisa. Otapala se mogu apsorbirati i kroz kožu. Prskanje tekućine u oči može izazvati nadražaj i bolnost uz potencijalno reverzibilno oštećenje.

Sastojak	Oralno LD50, mg/kg	Koža LD50, mg/kg	Udisanje Para LC50, mg/L/4hr	Udisanje Prašina/magla LC50, mg/L/4hr	Udisanje Plin LC50, ppm
2-(2-butoksietoksi) etanol (CAS: 112-34-5)	5660, Štakor - kategorija: Nije dostupno.	2700, Kunić - Kategorija: 5	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl- .omega.-hydroxy- (CAS: 34398-01-1)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)	1414, Zamorac - Kategorija: 4	1200, Zamorac - Kategorija: 4	173, Zamorac - Kategorija: Nije dostupno.	Nema podataka.	Nema podataka.
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	4710, Štakor - kategorija: 5	12800, Štakor - kategorija: Nije dostupno.	72,6 Štakor - kategorija: Nije dostupno.	Nema podataka.	Nema podataka.

Napomena: Kada nisu bili dostupni LD50 podaci specifični za put unosa za akutni otrov, konvertirana akutna točka toksičnosti korištena je prilikom izračuna procjene akutne toksičnosti (ATE) za proizvod.

11.1.5. Odgođeni i neposredni učinci kao i kronični učinci kratkotrajnog i dugoročnog izlaganja:

Uzrokuje teške ozljede oka.

11.1.6. Međusobni učinci:

Nema podataka.

11.1.7. Nedostatak specifičnih podataka:

Nema informacija.

11.1.8. Ostale informacije:

Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost:

Nema dodatnih informacija za ovaj proizvod. Za specifične podatke o kemikalijama pogledajte odjeljak 3.

Vodena ekološka toksičnost

Sastojak	96 hr LC50 riba, mg/l	48 hr EC50 ljuskar, mg/l	ErC50 alge, mg/l
2-(2-butoksietoksi) etanol (CAS: 112-34-5)	1300, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	Nije dostupno
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.- hydroxy- (CAS: 34398-01-1)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)	220, Riba (Piscis)	1000, Daphnia magna	Nije dostupno
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	1400, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	100 (72 hr), Scenedesmus subspicatus

12.2. Postojanost i razgradivost:

Nisu dostupni podaci o samom preparatu.

12.3. Bioakumulacijski potencijal:

Nije izmjereno.

12.4. Pokretljivost u tlu:

Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvBs kemikalije.

12.6. Ostali štetni učinci:

Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada:

Odložiti u skladu s lokalnim propisima.

13.1.1. Informacije o odlaganju proizvoda:

Nema posebnih preporuka od proizvođača.

Šifra prema Europskom katalogu otpada:

Za ovaj proizvod ne postoji ključ za odlaganje otpada prema Europskom katalogu za odlaganje otpada (EWC) jer je jedina svrha primjene proizvoda korisnički definirana.

Europski broj šifre otpada mora se odrediti nakon rasprave sa stručnjakom za zbrinjavanje otpada.

13.1.2. Informacije o odlaganju pakiranja:

Ukloniti u skladu s odgovarajućim propisima.

13.1.3. Fizička/kemijska svojstva koja mogu utjecati na načine obrade otpada se navode:

Nepoznato.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Nepoznato.

13.1.5. Posebne mjere opreza za bilo koje preporučeno postupanje s otpadom:

Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno u pogledu transportnih propisa!

14.1. UN broj:

Nijedan.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

Nijedan.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Nijedan.

14.4. Skupina pakiranja:

Nijedan.

14.5. Opasnost za okoliš:

Zagađivač mora: ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

Nema dostupnih relevantnih informacija.

14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

UREDBA (EC) BR. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006.godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije, kojom se vrše izmjene i dopune Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEC) br. 793/93 i Uredba Komisije (EC) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEC i Direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC

UREDBA (EC) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008.godine o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se mijenjaju i ukidaju Direktive 67/548/EEC i 1999/45/EZ, te kojom se vrše izmjene i dopunave Uredbe (EC) Br. 1907/2006

UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

UREDBE (EZ) BR. 648/2004 EUROPSKOGA PARLAMENTA I VIJEĆA od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti: druge informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Informacije o reviziji sigurnosno-tehničkog lista: ništa.

Skraćenice:

DNEL: Izvedeni nivo bez učinka. PNEC: Predviđene koncentracije bez učinka. CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan. n.d.: nije definirano. n.a.: nje primjenjivo.

Izvori podataka: Sigurnosno tehnički list (23.03.2016, verzija 2)

Metode koje se koriste za razvrstavanje prema Uredbi 1272/2008 / EZ :

Eye Damage 1 - H318

Zasnovano na metodi kalkulacije

Relevantne H-stavke, (broj i cjelolupni tekst) Odjeljka 2 i 3:

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H302 - Štetno ako se proguta.

H312 - Štetno u dodiru s kožom.

H315 - Nadražuje kožu.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 - Štetno ako se udiše

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Savjet za primjenu i obuku: nema podataka.

Ovaj sigurnosni list je sastavljen na temelju podataka dobivenih od proizvođača. Informacije, podaci i preporuke sadržane u ovom listu se navode u dobroj vjeri, dobivene su iz pouzdanih izvora, te se smatraju istinitim i točnim na dan izdavanja. Međutim, ovim listom se ne daje se prikaz sveobuhvatnosti podataka. Sigurnosni list se koristi isključivo kao uputstvo za rukovanje proizvodom. Tijekom rukovanja i korištenja proizvoda može doći i do drugačijih okolnosti. Korisnici se upozoravaju da utvrde prikladnost i primjenjivost gore navedenih informacija u skladu sa posebnim osobnim okolnostima i namjenama, te korisnik preuzima cjelokupan rizik u vezi s uporabom ovog proizvoda. Osobna je odgovornost svakog korisnika da u potpunosti postupi u skladu s lokalnim, državnim i međunarodnim propisima u pogledu korištenja ovog proizvoda.

Sigurnosno-tehnički list pripremio: ToxInfo Kft.

Profesionalna pomoć u pogledu objašnjenja sigurnosno-tehničkog lista:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com