

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikatori proizvoda:

Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener

Alternativni nazivi:

Brojevi dijelova: 66-440027-256 /66-440028-256 /66-440025-064 /66-440125-064/66-440046-011,
Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Sredstvo za stvrdnjavanje zapirača kugle za kuglanje za profesionalnu uporabu.

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:

0585

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):

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija opasnosti – H314

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1 – H317

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti – H318

Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija opasnosti – H360Df

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija – H412

Izjave **upozorenja H:**

H314 – Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 – Uzrokuje teške ozljede oka.

H360Df – Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H412 – Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja:

Komponente koje definiraju opasnosti: Dibutil ftalat;Polioksiipropilendiamin; Trietilen tetramin (CAS: 112-24-

3):

GHS05



GHS07



OPASNOST

GHS08



Izjave **upozorenja H:**

H314 – Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H360Df – Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H412 – Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Mjere predostrožnosti P:

P202 – Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P261 – Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

P301 + P310 – AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P301 + P330 + P331 – AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303 + P361 + P353 – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P333 + P313 – U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P304 + P340 + P312 – HR AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika

P305 + P351 + P338 + P310 – U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

P308 + P313 – U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P321 – Posebna liječnička obrada (vidjeti na ovoj oznaci).

P405 – Skladištiti pod ključem.

P501 – Odlaganje sadržaja/ spremnika u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisom.

Ograničeno na profesionalnu upotrebu.

50 – 75 posto smjese sastoji se od komponente (komponenti) nepoznate toksičnosti.

2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne predstavlja drugu specifičnu opasnost za ljude ili okoliš.

Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvBs tvari.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1. Tvari:

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Ovaj proizvod sadrži sljedeće tvari koje predstavljaju opasnost u smislu važećih propisa o opasnim tvarima.

Opis	CAS broj	EC broj / ECHA popisni broj	REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje: 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogrami opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
1,2-etandiamin, N-(2-aminoetil)-, reaktivni proizvodi s glicidil p-tolil eterom*	68411-70-1	-	-	50 – 75	-	-	-
Polioksi propilen-diamin*	9046-10-0	-	-	10 – 25	GHS05 Opasnost	Skin Corr. 1	H314
Trietilen tetramin (CAS: 112-24-3): Broj index: 612-059-00-5	112-24-3	203-950-6	-	10 – 25	GHS05 GHS07 Opasnost	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
Dibutil ftalat (DBP) Broj index: 607-318-00-4	84-74-2	201-557-4	-	1 – 5	GHS08 GHS09 Opasnost	Repr. 1B Aquatic Acute 1	H360Df H400

*: Razvrstavanje naveo proizvođač, tvar nije navedena u Dodatku VI Uredbe 1272/2008/EZ.

Specifični kemijski identitet i/ili točni postotak (koncentracija) pripravka je uskraćen kao poslovna tajna.

Za cjelokupan tekst H rečenica pogledajte: poglavlje 16.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći:

Opći podaci: 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.
- Neka se žrtva odmara.
- 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.
- U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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:

Oči: Uzrokuje teške ozljede oka.

Koža: Može biti štetno u dodiru s kožom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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

Nisu potrebni posebni tretmani, liječiti simptomatično. Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje:

5.1.1. Neprikladna sredstva:

Pjena otporna na alkohol, ugljični dioksid (CO₂), suhe kemikalije, suhi pijesak, vapnenački prah.

5.1.2. Neprikladna sredstva:

Ne rabite vodu izravno na vatri. Upotrijebite vodeni sprej radi hlađenja spremnika izloženih požaru. Vodeni sprej može prouzročiti pjenjenje.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Opasni raspad: Nepotpunim izgaranjem možete prouzročiti stvaranje ugljičnog monoksida. Može osloboditi amonijak. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

5.3. Savjeti za gasitelje požara:

Nositi potpunu zaštitnu odjeću i autonomni dišni aparat.

ODJELJAK 6 MJERE ZA 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:

Zbrinjavanje otpada, prosipanje: Treba postupiti u skladu s važećim propisima iz područja zaštite okoliša. Ne dopustite proizvodima i nastalom otpadu da uđu u kanalizaciju / tlo / površinske ili podzemne vode. Smjesta obavijestiti nadležne organe u skladu s lokalnim zakonima u slučaju zagađenja okoliša.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

MALA PROSIPANJE: Uklonite prolivene dijelove proizvoda upijanjem u upijajući materijal.

VELIKO PROSIPANJE: Ako je moguće, prekinite protok proizvoda. Izgradite nasip radi sprečavanja širenja. Stavite u odgovarajući spremnik za kemijski otpad i zbrinite u skladu sa svim lokalnim, regionalnim i nacionalnim propisima.

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.

Prije uporabe pribaviti posebne upute.

Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

Nakon uporabe dobro operite ruke.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.

Ne rabite natrijev nitrit ni druga nitrozna sredstva. Mogu se stvarati suspektni kancerogeni nitrozamini.

Izbjegavajte dodir s kožom i očima.

Pridržavajte se pravila radne prakse utvrđenih nacionalnim propisima.

Izbjegavajte udisanje para i/ili aerosola.

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Ne jedite, ne pijte i ne pušite prilikom uporabe.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Tehničke mjere:

Tuševi za nuždu i postaje za pranje očiju trebaju biti lako dostupni.

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima

Mjere protiv požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mjere.

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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Čuvajte u čvrsto zatvorenom spremniku.

Čuvajte na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu podalje od nekompatibilnih materijala.

TEMPERATURA SKLADIŠTENJA: 16 – 27 °C.

Skladištiti pod ključem.

Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10.5.

Ambalažni materijal: nema posebnih propisa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Nema specifičnih uputa.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri:

Vrijednosti ograničenja radne izloženosti (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima _ 4. svibnja 2016.) :

Dibutil-ftalat (CAS: 84-74-2): GVI: 5 mg/m³; KGVI: 10 mg/m³

Preporuka dobavljača:

Trietilen tetramin (CAS: 112-24-3): AIHA WEEL 8h TWA: 1 ppm

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

PNEC	Učestalost izlaganja:	Napomene
------	-----------------------	----------

Voda	Tlo	Zrak		
nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema dostupnih podataka
nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema dostupnih podataka
nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema dostupnih 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:

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

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 respriatorna zaštita.

8.2.2. Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema:

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.

- Zaštita očiju i lica: zaštitnih naočala s bočnim štitnicima radi zaštite očiju (EN 166). Predlaže se postaja za pranje očiju kao dobra radna praksa.
- Zaštita kože:
 - Zaštita ruku: nosite rukavice od PVC-a ili gumene rukavice da biste doticaj s kožom sveli na najmanju moguću mjeru (EN 374). Pogledajte proizvođačeve preporuke u vezi s prikladnošću bilo kojih rukavica koje se rabe.
 - Ostalo: nema posebnog recepta.
- Zaštita dišnog sustava: Ako postoji odgovarajuća ventilacija, to nije potrebno. Ako su radnici izloženi koncentracijama iznad ograničenja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore.
- Termičke opasnosti: nepoznato.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša.

Nema posebnog recepta.

Zahtjevi koji su prikazane u Odjeljku 8. podrazumijevaju rad u normalnim uvjetima i od strane stručnih lica uz korištenje proizvođa 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. Agregatno stanje:		
	tekućina srednje viskoznosti, boje jantara	
2. Miris:	miris amina	
3. Prag mirisa:	nema dostupnih podataka*	
4. pH:	lužnato	
5. Točka taljenja / Točka zamrzavanja:	nije primjenjivo.	
6. Početna točka vrenja i područje vrenja:	277 °C	
7. Plamište:	118 °C	PMCC
8. Brzina isparavanja:	nema dostupnih podataka*	
9. Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo.	
10. Gornje / donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nema dostupnih podataka*	
11. Tlak pare:	< 13 mmHg	21 °C
12. Gustoća pare:	< 13	

13. Relativna gustoća:	nema dostupnih podataka*
14. Topljivost(i):	nema dostupnih podataka*
15. Koeficijent raspodjele: oktanol/voda:	nema dostupnih podataka*
16. Temperatura samozapaljenja:	294 °C
17. Temperatura raspada:	nije primjenjivo.
18. Viskoznost:	nije primjenjivo.
19. Eksplozivnost:	nema dostupnih podataka*
20. Oksidativnost:	nema dostupnih podataka*

9.2. Ostale informacije:

Sadržaj VOC: 109,000

*: Proizvođač nije proveo nikakve testove za ovaj parametar za proizvod ili rezultati testova nisu dostupni u vrijeme objave podataka.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST10.1. Reaktivnost:

Štetna polimerizacija se neće dogoditi.

10.2. Kemijska stabilnost:

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Vidi odjeljak 10.5.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Nisu poznati uvjeti koje treba izbjegavati.

10.5. Inkompatibilni materijali:

Mineralne ili organske kiseline, oksidirajuća sredstva, aldehidi, ketoni i organski halidi.

10.6. Opasni proizvodi raspada:

Nepotpunim izgaranjem možete prouzročiti stvaranje ugljičnog monoksida. Može osloboditi amonijak.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Nagrizanje ili nadraživanje kože: Uzrokuje teške opekline kože.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: Izaziva ozbiljna oštećenja očiju.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Može biti škodljivo za nerođenu djecu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

STOT – jednokratno izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

11.1.1. Kratki sažetak informacija dobivenih iz provedenih ispitivanja za tvari koje podliježu registraciji:

Nema dostupnih podataka.

11.1.2. Relevantna toksikološka svojstva opasnih tvari:

Akutna toksičnost:

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.

Polioksiopropilendiamin (CAS: 9046-10-0):

LD50 (oralno, štakor): 2885 mg/kg

LD50 (dermalno, kunić): 2980 mg/kg

Trietilen tetramin (CAS: 112-24-3):

LD50 (oralno, štakor): 2780 mg/kg

LD50 (dermalno, kunić): 550 mg/kg

Dibutil ftalat (DBP) (CAS: 84-74-2):

LD50 (oralno, štakor): 8000 mg/kg

LD50 (dermalno, kunić): 20860 mg/kg

Kancerogenost:

1,2-etandiamin, N-(2-aminoetil)-, reaktivni proizvodi s glicidil p-tolil eterom (CAS:

OSHA: nije navedeno.

NTP: nije navedeno.

IARC: nije navedeno.

Polioksiopropilendiamin (CAS: 9046-10-0):

OSHA: nije navedeno.

NTP: nije navedeno.

IARC: nije navedeno.

Trietilen tetramin (CAS: 112-24-3):

OSHA: nije navedeno.

NTP: nije navedeno.

IARC: nije navedeno.

Dibutil ftalat (DBP) (CAS: 84-74-2):

OSHA: nije navedeno.

NTP: nije navedeno.

IARC: nije navedeno.

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:

Oči: Uzrokuje teške ozljede oka.

Koža: Može biti štetno u dodiru s kožom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Može biti škodljivo za nerođenu djecu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

11.1.6. Međusobni učinci:

Nema dostupnih podataka.

11.1.7. Nedostatak specifičnih podataka:

Nema informacija.

11.1.8. Ostale informacije:

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE12.1. Toksičnost:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Vodena ekološka toksičnost:

Polioksiopropilendiamin (CAS: 9046-10-0):LC50, riba (*Oncirhynchus mykiss*): 15 mg/l/96hEC50, crustacea (*Daphnia magna*): 80 mg/l/48hErC50, alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2,1 mg/l/72h**Trietilen tetramin (CAS: 112-24-3):**LC50, riba (*Pimephales Promelas*): 495 mg/l/96hEC50, crustacea (*Daphnia magna*): 33,9 mg/l/48hErC50, alge (*Selenastrum capricornutum*): 20 mg/l/72h**Dibutil ftalat (DBP) (CAS: 84-74-2):**LC50, riba (*Lepomis macrochirus*): 0,48 mg/l/96hEC50, crustacea (*Daphnia magna*): 2,99 mg/l/48hErC50, alge (*Scenedesmus subspicatus*): 0,21 mg/l/96h12.2. Postojanost i razgradivost:

Nema dostupnih podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal:

Nema dostupnih podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu:

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvBs tvari.

12.6. Ostali štetni učinci:

Otrovno za vodeni okoliš.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

- 13.1. Metode obrade otpada:
Odložiti u skladu s lokalnim propisima.
- 13.1.1. Informacije o odlaganju proizvoda:
Trebaju poštovati sve nacionalne, regionalne i lokalne propise.
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 kod otpada mora se odrediti nakon razgovora sa stručnjakom bave otpadom.
- 13.1.2. Informacije o odlaganju pakiranja:
Nema posebnih preporuka od proizvođača.
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 izlijevanja u kanalizaciju:
Nepoznato.
- 13.1.5. Posebne mjere opreza za bilo koje preporučeno postupanje s otpadom:
Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- 14.1. UN broj:
ADR/RID; IMDG; IATA:
UN 2735
- 14.2. Ispravno otpremno ime UN:
ADR/RID:
AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI N.D.N (Trietilen tetramin, adukt epoksi-poliamina, polieteramin)
IMDG; IATA:
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylene tetramine, Epoxy-polyamine adduct, Polyetheramine)
- 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:
ADR/RID:
Klasa: 8
IMDG:
Klasa: 8
Podrazred: 9
IATA:
Klasa: 8
- 14.4. Skupina pakiranja:
ADR/RID; IMDG; IATA:
II
- 14.5. Opasnost za okoliš:
IMDG:
Zagađivač mora: ne
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:
Nema dostupnih relevantnih informacija.
- 14.7. Prijevoz u različenom 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)

Mješavina sadržava sastavnicu koja je navedena u Prilogu XVII. Uredbi 1907/2006/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, stoga podliježe ograničenjima: (pogledajte Uredbu 552/2009/EZ, stavku br. 30.):
 Razvrstano kao reproduktivno toksično (unos 30.)
 Dibutil ftalat (DBP)(CAS: 84-74-2) (unos 51. b)

Mješavina sadržava sastavnicu koja je navedena u Prilogu XIV. Uredbi 1907/2006/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (tvari koje podliježu izdavanju odobrenja):
 Dibutil ftalat (DBP)

SVHC (posebno zabrinjavajuće tvari) tvari:
 Dibutil ftalat (DBP) (CAS: 84-74-2)

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.: nije primjenjivo. ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom. IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem. IATA DGR: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika. ATE: Procjena akutne toksičnosti.

Izvori podataka: sigurnosno-tehnički list (19. 12. 2017.) koji je izdao proizvođač.

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

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija opasnosti – H314	Zasnovano na metodi kalkulacije
Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1 – H317	Zasnovano na metodi kalkulacije
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti – H318	Zasnovano na metodi kalkulacije
Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija opasnosti – H360Df	Zasnovano na metodi kalkulacije
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija – H412	Zasnovano na metodi kalkulacije

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

H312 – Štetno u dodiru s kožom

H314 – Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 – Uzrokuje teške ozljede oka.

H360Df – Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H400 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H412 – Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.

Datum izdavanja: 01. 10. 2018

Datum revizije: - 26.10.2020

Verzija: 2



<http://www.msds->

Sigurnosno-tehnički list pripremio: ToxInfo Ltd.

Profesionalna pomoć u pogledu objašnjenja sigurnosno-tehničkog lista:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com