

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI I PODACI O TVRKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)

Alternativni nazivi:

Identifikatori proizvoda:

Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)

Alternativni nazivi:

Sadržaj: Ultima Pro-Plug Hardener (1/2 Gal.) &
Ultima Pro-Plug Compound (3 x 1/2 Gal.)

Identifikacijska oznaka proizvoda: 160321UPP

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Sredstvo za umreživanje, ograničeno na 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

Pogledajte priložene sigurnosno-tehničke listove za komponente kompleta

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI I PODACI O TVRKI/PODUZEĆU

1.2. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)

Alternativni nazivi:

Identifikatori proizvoda:

Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)

Identifikacijska oznaka proizvoda:

160321UH

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Epoksidni sastojci, ograničeno na 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):

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Respiratory sensitisation 1 - H334

Reproductive toxicity 2 - H361fd

Izjave **upozorenja H:**

H314 – Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 – Uzrokuje teške ozljede oka.

H334 – Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

H361fd – Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

2.2. Elementi označivanja:

Komponente koje definiraju opasnosti:

Trietilenetetramin

2-piperazin-1-iletilamin

Piperazin

GHS08



GHS05

**OPASNOST****Izjave upozorenja H:****H314** – Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka**H317** – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.**H318** – Uzrokuje teške ozljede oka.**H334** – Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.**H361fd** – Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.**Mjere predostrožnosti P:****P201** – Prije uporabe pribaviti posebne upute.**P202** – Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.**P261** – Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/ magle/para/aerosola.**P264** – Po manipulaci dūkladnē omyjte.**P272** – Kontaminovaný pracovní odēv neodnāšejte z pracovištē.**P280** – Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P284 – [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

P301 + P330 + P331 – AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.**P302 + P352** – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.**P303 + P361 + P353** – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Skinuti zagađenu odjeću. Isperite kožu vodom / tuš.**P304 + P312** – AKO SE UDIŠE: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.**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.**P308 + P313** – U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P310** – Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.**P321** – Posebna liječnička obrada (vidjeti na ovoj oznaci).**P333 + P313** – U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P340** – Premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.**P341** – Ako je disanje otežano, premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.**P342 + P311** – Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.**P363** – Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.**P405** – Skladištiti pod ključem.**P501** –Odlaganje sadržaja/ spremnika u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisom.2.3. Ostale opasnosti:

Nema drugih poznatih posebnih opasnosti za ljude ili okoliš.

Datum revizije:

Verzija: 1

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

3.1. Tvari:
Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Opis	CAS broj	EC broj	REACH REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje: 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogrami opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
Trietilenetetramin	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
Trietanolamin*	102-71-6	203-049-8	-	5 - 10	GHS07 Upozorenje	Eye Irrit. 2	H319
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Opasnost	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412
Piperazin	110-85-0	203-808-3	-	1 - 5	GHS08 GHS05 Opasnost	Repr. 2 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H361fd H314 H334 H317

*: 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.

Za cjelokupan tekst H rečenica pogledajte: Poglavlje 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. 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:

- Nije očekivani put izlaganja.

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, postavite ga u stabilan bočni položaj, potražiti hitnu liječničku pomoć.
- Nemojte ništa davati na usta.

NAKON DODIRA S KOŽOM:

Mjere:

- Odmah operite ruke sapunom i vodom te skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
- U slučaju pojave nadražaja kože ili alergijskih reakcija, obratite se liječniku.

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****Pregled:**

Napomene za liječnike: Tretirajte simptomatski. Udisanje i u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Nemojte koristiti tehniku usta na usta ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; pružite umjetno disanje pomoću džepne maske s jednosmjernim ventilom ili drugog respiratornog medicinskog uređaja. Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Udisanje

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Oči

Uzrokuje teške ozljede oka.

Koža

Može biti štetno u dodiru s kožom. (Nije usvojila američka OSHA) 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**

Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA5.1. **Sredstva za gašenje:**

5.1.1. Neprikladna sredstva:

Pjena, CO₂, suha kemikalija.

5.1.2. Neprikladna sredstva:

Nema podataka.

5.2. **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:**

Opasni raspad: Nisu dostupni podaci o opasnom raspadu.

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/ magle/para/aerosola.

5.3. **Savjeti za gasitelje požara**

Samostalni aparat za disanje. Koristite vodu za rashlađivanje spremnika da biste spriječili nakupljanje tlaka, samozapaljenje ili eksploziju. Izbjegavajte širenje tekućine koja gori pomoću vode.

ERG vodič br.: 153

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA6.1. **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna sta**

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..

6.2. **Mjere zaštite okoliša:**

Pazite da prolijevanje ne dospije u kanalizaciju ili vodene tokove.

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.

6.3. **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:**

Prozračite prostor i izbjegavajte udisanje para. Koristiti mjere za osobnu zaštitu navedene u sekciji 8. Spriječite širenje i apsorbirajte prolijevanje pomoću nezapaljivih materijala, npr. pijeska, zemlje i vermikulita. Stavite u zatvorene spremnike izvan objekata i zbrinite u skladu s propisima o otpadu. (Vidjeti Odjeljak 13). Očistite, po mogućnosti deterdžentom. Ne koristite otapala. Pazite da prolijevanje ne dospije u kanalizaciju ili vodene tokove. Ako dođe do kontaminacije odvoda, kanalizacije, potoka ili jezera, odmah obavijestite lokalno vodovodno poduzeće. U slučaju kontaminacije rijeka, potoka ili jezera, također treba obavijestiti Agenciju za zaštitu okoliša.

Datum revizije:

Verzija: 1

- 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 osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
Za više informacija pogledajte odjeljak 2.
- 7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti:
Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.
Inkompatibilni materijali: Nema podataka.
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima, na suhom, hladnom i dobro provjetrenom prostoru.
Materijali za spremnike: Nema posebnog recepta.
Za više informacija pogledajte odjeljak 2.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe:
Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

- 8.1. Nadzorni parametri
Vrijednosti ograničenja radne izloženosti:

Sastav:	CAS broj:	
Piperazin	110-85-0	

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 podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.
nema podataka.	nema podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.
nema podataka.	nema podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.

- 8.2. Nadzor nad izloženosti
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.

Tehnički nadzor

Preporučuje se lokalna ispušna ventilacija. Moraju se poštivati lokalne smjernice o graničnim vrijednostima emisija za hlapljive tvari kod ispuštanja ispušnog zraka koji sadrži paru.

**Druge radne
prakse:**

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: Zaštitnih naočala s bočnim štitnicima.
2. Zaštita kože:
 - a. Zaštita ruku: Kemijski otporne rukavice (gdje postoji rizik od prskanja).
 - b. Ostalo: Kemijski otporne rukavice, čizme i kecelja (gdje postoji rizik od prskanja).
3. Zaštita dišnog sustava: Ako se premaše ograničenja izlaganja ili dođe do nadražaja, treba nositi respiratornu zaštitu koju je odobrio institut NIOSH/uprava MSHA. U visokim koncentracijama lebdjećih kontaminirajućih tvari mogu biti potrebni respiratori zraka s pozitivnim pritiskom. Respiratorna zaštita mora se osigurati u skladu s aktualnim lokalnim propisima.
4. Termičke opasnosti: Nepoznato.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša.

Nisu potrebne posebne mjere.

Zahtjevi koji su prikazane 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 SVOJSTVA9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Parametar	Metoda	Napomene:
1. Izgled: Navode se agregatno stanje:		
2. Miris:		
3. Prag mirisa:		
4. pH vrijednost :		
5. Talište/ledište:		
6. Početno vrelište i raspon vrenja:		
7. Plamište:		
8. Brzina isparavanja (Ether=1):		
9. Zapaljivost (kruta tvar, plin):		
10. Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:		
11. Tlak pare:		
12. Gustoća pare:		
13. Relativna gustoća:		
14. Topljivost(i):		
15. Koeficijent raspodjele oktanol/voda:		
16. Temperatura samozapaljenja:		
17. Temperatura raspada:		
18. Viskoznost:		
19. Eksplozivna svojstva:		
20. Oksidativnost svojstva:		

9.2. Ostale informacije:

Gustoća: 1,017 g/cm³ (8.49 lb/gal)

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST10.1. Reaktivnost:

Nema podataka.

10.2. Kemijska stabilnost:

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Nema podataka.

Datum revizije:

Verzija: 1

- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:
Čuvajte dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja.
- 10.5. Inkompatibilni materijali:
Nema podataka.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:
Nisu dostupni podaci o opasnom raspadu.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- 11.1. Informacije o toksikološkim učincima:
Akutna toksičnost: nepoznato.
Nagrizanje/nadraživanje kože: Uzrokuje teške opekline kože.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje teške ozljede oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice: nepoznato.
Karcinogenost: nepoznato.
Toksičnost za reproduktivne organe: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
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:

Akutna toksičnost

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
Trietilenetetramin - (112-24-3)	2 780, Štakor - Kategorija: 5	550, Kunić - Kategorija: 3	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Trietanolamin - (102-71-6)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
2-piperazin-1-etilamin - (140-31-8)	2 107,50, Štakor - kategorija: 5	866,80, Kunić - Kategorija: 3	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Piperazin - (110-85-0)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	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.

Karcinogenost:

CAS broj:	Sastojak	Izvor	Vrijednost
102-71-6	Trietanolamin	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;
110-85-0	Piperazin	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;

Datum revizije:

Verzija: 1

112-24-3	Trietilenetetramin	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;
140-31-8	2-piperazin-1-etilamin	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:

Nema podataka.

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

Uzrokuje teške ozljede oka.

Uzrokuje teške opekline kože.

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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 INFORMACIJE12.1. Toksičnost:

Preparat je procijenjen pomoću konvencionalne metode Direktive o opasnim preparatima 1999/45/EZ i GHS-a (globalno harmonizirani sustav) i nije razvrstan kao opasan po okoliš, ali sadrži tvar(i) opasnu/e po okoliš. Za više informacija pogledajte odjeljak 3.

Vodena ekološka toksičnost

Sastojak	96 hr LC50 riba, mg/l	48 hr EC50 ljuskar, mg/l	ErC50 alge, mg/l
Trietilenetetramin - (112-24-3)	495, Pimephales promelas	33,90, Daphnia magna	20 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Trietanolamin - (102-71-6)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
2-piperazin-1-etilamin - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495, (72hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Piperazin - (110-85-0)	10 000 Lepomis macrochirus	Nije dostupno	210 (72hr), Desmodesmus 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. ZBRINJAVANJE13.1. Metode za postupanje s otpadom:

Odložiti u skladu s lokalnim propisima.

13.1.1. Informacije o odlaganju proizvoda:

Otpad odložite u skladu s važećim federalnim, državnim i lokalnim zakonskim odredbama.

Šifra prema Europskom katalogu otpada:

Nije moguće pružiti odgovarajuću EWC šifru za tvar jer se utvrđivanje odgovarajuće šifre može obaviti metodom korištenja koju definira korisnik tvari. 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 PRIJEVOZU14.1. UN broj:

3267

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ORGANSKA, N.D.N. (sadrži Trietilenetetramin i Piperazin)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

DOT/ IMDG/ zračna klasa: 8

LTD QTY

14.4. Skupina pakiranja:

III.

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 PROPISIMA15.1. 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)

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.

Ključne reference literature i izvori podataka: Sigurnosno tehnički list (06. 04. 2016, verzija: 2)

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

Skin corrosion 1B - H314	Zasnovano na metodi kalkulacije
Serious eye damage 1- H318	Zasnovano na metodi kalkulacije
Skin sensitisation 1 - H317	Zasnovano na metodi kalkulacije
Respiratory sensitisation 1 - H334	Zasnovano na metodi kalkulacije
Reproductive toxicity 2 - H361fd	Zasnovano na metodi kalkulacije

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

H302 – Štetno ako se proguta.

H312 – Štetno u dodiru s kožom

H314 – Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H334 – Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

H361f – Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

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 postupa 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI I PODACI O TVRKI/PODUZEĆU

1.3. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)

Alternativni nazivi:

Identifikatori proizvoda:

Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)

Identifikacijska oznaka proizvoda:

160321UCC

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Epoksidni sastojci, ograničeno na 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):

Skin Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2 - H319

Skin Sensitization 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

Izjave **upozorenja H:**

H315 – Nadražuje kožu.

H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 – Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja:

Komponente koje definiraju opasnosti:

Reakcija proizvoda: bisfenol-A Epichlorhydrin; epoksidna smole s prosječnom molekularne težine ≤ 700

(1-metil-1,2-etandiil)bis [oksi (metil-2,1-etandiil)] diakrilat;

Oksiran, 2-\[[(C12-13-alkoksi) metil] derivati

GHS07



GHS09

**UPOZORENJE****Izjave upozorenja H:****H315** – Nadražuje kožu.**H317** – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.**H411** – Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**Mjere predostrožnosti P:****P261** – Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/ magle/para/aerosola.**P264** – Po manipulaci d kladn  omyjte.**P272** – Kontaminovany pracovn  od v neodn šejte z pracovišt .**P273** – Izbjegavati ispuštanje u okoliš.**P280** – Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.**P302 + P352** – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.**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.**P313** – Zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P321** – Posebna liječnička obrada (vidjeti na ovoj oznaci).**P333 + P313** – U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P337 + P313** – Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P362** – Skinuti zagađenu odjeću.**P363** – Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.**P391** – Sakupiti proliveno/rasuto.**P501** – Odlaganje sadržaja/ spremnika u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisom.2.3. Ostale opasnosti:

Nema drugih poznatih posebnih opasnosti za ljude ili okoliš.

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

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Opis	CAS broj	EC broj	REACH REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje: 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogrami opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
Reakcija proizvoda: bisfenol-A Epichorhydrin; epoksidna smole s prosječnom molekularne težine ≤ 700	25068-38-6	500-033-5		75 - 100	GHS07 GHS09 Upozorenje	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411

(1-metil-1,2-etanediil)bis [oksi(metil- 2,1etanediil)]diakrilat	42978-66-5	256-032-2	-	5 - 10	GHS07 GHS09 Upozorenje	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Oksiran, 2-\[(C12-13- alkoksi) metil] derivati*	120547-52-6	-	-	1 - 5	GHS07 GHS09 Upozorenje	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411

*: 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) priprema je uskraćen kao poslovna tajna.

Za cjelokupan tekst H rečenica pogledajte: Poglavlje 16.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. 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:

- Nije očekivani put izlaganja.

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:

- Odmah operite ruke sapunom i vodom te skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
- U slučaju pojave nadražaja kože ili alergijskih reakcija, obratite se liječniku.

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

Pregled: **Napomene za liječnike:** Tretirajte simptomatski.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Nemojte koristiti tehniku usta na usta ako je žrtva progutala ili udahnula tvar; pružite umjetno disanje pomoću džepne maske s jednosmjernim ventilom ili drugog respiratornog medicinskog uređaja. Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Oči Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Koža Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Nadražuje kožu.

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

Nema podataka.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

Datum revizije:

Verzija: 1

- 5.1. Sredstva za gašenje:
- 5.1.1. Neprikladna sredstva:
Pjena, CO₂, suha kemikalija.
- 5.1.2. Neprikladna sredstva:
Nema podataka.
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:
Opasni raspad: Ugljični monoksid, ugljični dioksid, aldehidi, i različiti spojevi koji nastaju nepotpunim sagorijevanjem.
Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/ magle/para/aerosola.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara:
Držite spremnik dobro zatvorenim. Izolirajte od toplote, električne opreme, iskri i otvorenog plamena. Zatvoreni spremnici mogu eksplodirati kada se izloži ekstremnim temperaturama.
Na visokim temperaturama pare mogu dovesti do nakupljanja tlaka u zatvorenim spremnicima. Koristite vodu za rashlađivanje spremnika izloženih požaru. Samostalna oprema za disanje i puna zaštitna odjeća potrebna je kada se stvara dim ili isparenja. Ne preporučuje se električno uzemljenje.
- ERG vodič br.:** 171

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna sta
- 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:
Odmah uklonite izvore zapaljenja. Čuvajte spremnik zatvoren i zaštitite ga od fizičkog oštećenja. Nemojte unositi u organizam. Izbjegavajte produženo udisanje para
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:
Pazite da prolijevanje ne dospije u kanalizaciju ili vodene tokove.
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.
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:
Prozračite prostor i izbjegavajte udisanje para. Koristiti mjere za osobnu zaštitu navedene u sekciji 8. Spriječite širenje i apsorbirajte prolijevanje pomoću nezapaljivih materijala, npr. pijeska, zemlje i vermikulita. Stavite u zatvorene spremnike izvan objekata i zbrinite u skladu s propisima o otpadu. (Vidjeti Odjeljak 13). Očistite, po mogućnosti deterdžentom. Ne koristite otapala. Pazite da prolijevanje ne dospije u kanalizaciju ili vodene tokove. Ako dođe do kontaminacije odvoda, kanalizacije, potoka ili jezera, odmah obavijestite lokalno vodovodno poduzeće. U slučaju kontaminacije rijeka, potoka ili jezera, također treba obavijestiti Agenciju za zaštitu okoliša.
- 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 osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
Za više informacija pogledajte odjeljak 2.
- 7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti:
Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.
Inkompatibilni materijali: Jake kiseline, jake baze. Amini i merkaptani mogu dovesti do potencijalno opasne polimerizacije.
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima, na suhom, hladnom i dobro provjetrenom prostoru.
Materijali za spremnike: Nema posebnog recepta.
Za više informacija pogledajte odjeljak 2.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe:
Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

- 8.1. Nadzorni parametri
Vrijednosti ograničenja radne izloženosti:
Komponente smjese nemaju uređeno granično ograničenje izlaganja.

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 podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.
nema podataka.	nema podatak a.	nema podataka.	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka.
nema podataka.	nema podatak a.	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:

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 respriatorna zaštita.

Druge radne prakse:

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: Zaštitnih naočala s bočnim štitnicima.
2. Zaštita kože:
 - c. Zaštita ruku: Kemijski otporne rukavice (gdje postoji rizik od prskanja).
 - d. Ostalo: Kemijski otporne rukavice, čizme i keclja (gdje postoji rizik od prskanja).
3. Zaštita dišnog sustava: Ako se premaše ograničenja izlaganja ili dođe do nadražaja, treba nositi respiratornu zaštitu koju je odobrio institut NIOSH/uprava MSHA. U visokim koncentracijama lebdjećih kontaminirajućih tvari mogu biti potrebni respiratori zraka s pozitivnim pritiskom. Respiratorna zaštita mora se osigurati u skladu s aktualnim lokalnim propisima.
5. Termičke opasnosti: Nepoznato.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša.

Nisu potrebne posebne mjere.

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 SVOJSTVA9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Parametar	Metoda	Napomene:
1. Izgled: Navode se agregatno stanje:	Svijetložuta tekućina	
2. Miris:	blaga, otapala	
3. Prag mirisa:	nije utvrđeno	

Datum revizije:

Verzija: 1

International branch of ToxInfo

4. pH vrijednost :	nije izmjereno
5. Talište/ledište:	nije izmjereno
6. Početno vrelište i raspon vrenja:	110,55 °C
7. Plamište:	nije izmjereno
8. Brzina isparavanja (Ether=1):	nije izmjereno
9. Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo.
10. Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	donja granica eksplozivnosti: 1,2% donja granica eksplozivnosti: 7,1%
11. Tlak pare:	nije izmjereno
12. Gustoća pare:	nije izmjereno
13. Relativna gustoća:	1,13 (H ₂ O = 1)
14. Topljivost(i):	nije izmjereno
15. Koeficijent raspodjele oktanol/voda:	nije izmjereno
16. Temperatura samozapaljenja:	nije izmjereno
17. Temperatura raspada:	nije izmjereno
18. Viskoznost:	nije izmjereno
19. Eksplozivna svojstva:	nije izmjereno
20. Oksidativnost svojstva:	nije izmjereno
9.2. <u>Ostale informacije:</u>	
	Gustoća: 1,13 g/cm ³ (9.43 lb/gal)
	% Zapaljivo (po volumenu): 0,01%
	Hlapljivo (po težini): 0,007%

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost:
Može doći do opasne polimerizacije ako se proizvodom ne rukuje prema uputama.
- 10.2. Kemijska stabilnost:
Ovaj proizvod zahtijeva drugi proizvod za reakciju na sobnoj temperaturi. Proizvod miješajte i koristite u skladu sa sigurnosnim uputama. Prilikom nepravilnog rukovanja može doći do stvaranja prekomjerne vrućine ili isparenja. Nije osjetljivo na mehaničke udarce.
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:
Nema podataka.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:
Čuvajte dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora zapaljenja.
- 10.5. Inkompatibilni materijali:
Jake kiseline, jake baze. Amini i merkaptani mogu dovesti do potencijalno opasne polimerizacije.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:
Ugljični monoksid, ugljični dioksid, aldehidi, i različiti spojevi koji nastaju nepotpunim sagorijevanjem.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- 11.1. Informacije o toksikološkim učincima:
Akutna toksičnost:
Na temelju svojstava epoksidnih sastojaka i uzevši u obzir toksikološke podatke o sličnim pripravcima, ovaj pripravak može biti nadražujući te izazvati preosjetljivost kože i dišnog sustava. Epoksidni sastojci male molekularne težine nadražuju oči, sluznice i kožu. Ponavljani dodir s kožom može dovesti do nadražaja ili osjetljivosti, potencijalno uz nastanak osjetljivosti na druge epoksidne sastojke. Treba izbjegavati dodir preparata s kožom i izlaganje magli i pari od spreja.
Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice: nepoznato.
Karcinogenost: nepoznato.
Reproduktivna toksičnost: nepoznato.
STOT – jednokratno izlaganje: Nepoznato.
STOT – ponavljano izlaganje: Nepoznato.
Opasnost od aspiracije: nepoznato.

Datum revizije:

Verzija: 1

- 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:

Akutna toksičnost

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
Diglicidil eter bisfenola - (25068-38-6)	> 5000, Štakor - Kategorija: Nije dostupno.	20 000, Kunić - Kategorija: Nije dostupno.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
(1-metil-1,2-etanedil)bis [oksi(metil-2,1etanedil)]diakrilat - (42978-66-5)	3 000, Štakor - Kategorija: 5	2 000, Kunić - Kategorija: 4	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Oksiran, 2-\[(C12-13-alkoksi) metil] derivati - (120547-52-6)	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	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.

Karcinogenost

CAS broj:	Sastojak	Izvor	Vrijednost
25068-38-6	Diglicidil eter bisfenola A	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;
42978-66-5	(1-metil-1,2-etanedil)bis [oksi(metil-2,1etanedil)]diakrilat	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;
120547-52-6	Oksiran, 2-\[(C12-13-alkoksi) metil] derivati	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:
Nema podataka.
- 11.1.5. Odgođeni i neposredni učinci kao i kronični učinci kratkotrajnog i dugoročnog izlaganja:
Oči Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Koža Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Nadražuje kožu.
- 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:

Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

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 ljuškar, mg/l	ErC50 alge, mg/l
Diglicidil eter bisfenola - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Nije dostupno
(1-metil-1,2-etanediil)bis [oksi(metil-2,1etanediil)]diakrilat - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28, (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oksiran, 2-\[[(C12-13-alkoksi) metil] derivati - (120547-52-6)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno

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 za postupanje s otpadom:

Odložiti u skladu s lokalnim propisima.

13.1.1. Informacije o odlaganju proizvoda:

Otpad odlažite u skladu s važećim federalnim, državnim i lokalnim zakonskim odredbama.

Šifra prema Europskom katalogu otpada:

Nije moguće pružiti odgovarajuću EWC šifru za tvar jer se utvrđivanje odgovarajuće šifre može obaviti metodom korištenja koju definira korisnik tvari. 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

14.1. UN broj:

Nije regulirano.

Datum revizije:
Verzija: 1

- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:
Nije regulirano.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:
Nije regulirano.
- 14.4. Skupina pakiranja:
Nije regulirano.
- 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.
- 14.8. Ostalo:
IMDG Zagađivač mora: Da; Diglicidil eter bisfenola A **Napomena:** Prema IMDG 2.10.2.7, IATA posebno odredbi A197, i 49 CFR 171.4 (c)(2), ne podliježi odredbama o morskim zagađivačima kada unutarnji spremnici kombiniranog pakiranja teže manje od 5 l (tekućine) ili 5 kg (krutine).

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)
- 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.

Ključne reference literature i izvori podataka: Sigurnosno tehnički list (06. 04. 2016, verzija: 2)

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

Skin Irritation 2 - H315	Zasnovano na metodi kalkulacije
Eye Irritation 2 - H319	Zasnovano na metodi kalkulacije
Skin Sensitization 1 - H317	Zasnovano na metodi kalkulacije
Aquatic Chronic 2 - H411	Zasnovano na metodi kalkulacije

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

H315 – Nadražuje kožu.

H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 – Može nadražiti dišni sustav.

H411 – Otrovnost 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.

Sigurnosno-tehnički list pripremio: ToxInfo Kft.

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