

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

**Connect Lane Conditioner**

Alternativni nazivi:

Opis kompleta/pakiranja: Connect Lane Conditioner - 1 X 5 quart container and 4 x 5 quart container

Broj dijela kompleta/pakiranja: 62-860160-001 a 62-860160-005

Broj dijela proizvoda: 62-860160-001 a 62-860160-005

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

Mazivo. Ograničeno na profesionalnu upotrebu. Kondicioner staza.

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](mailto: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):

**Ne smatra se opasnom mješavinom.**

Izjave **upozorenja H**: nijedan.

2.2. Elementi označivanja:

Izjave **upozorenja H**: nijedan.

**Mjere predostrožnosti P:**

**P260** – Ne udisati maglu/pare/aerosol.

**P262** – Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

**P331** – NE izazivati povraćanje.

**P301 + P310** – AKO SE PROGUTA: odmah 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 SASTOJCIMA**3.1. Tvari:

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Opis	CAS broj	EC broj	REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje 1272/2008/EZ (CLP)		
					Piktogrami opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
<b>Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski<sup>(1)*</sup></b>	64742-53-6	265-156-6	-	50 - 75	GHS08 Opasnost	Asp. Tox. 1	H304
<b>Mineralno ulje*</b>	8042-47-5	232-455-8	-	25 - 50	GHS08 Opasnost	Asp. Tox. 1	H304
<b>Destilati (nafta), hidroobrađeni teški naftenski<sup>(1)*</sup></b>	64742-52-5	265-155-0	-	1,0 - 10	GHS08 Opasnost	Asp. Tox. 1	H304
<b>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3,5- dimethyl -1-(2-methylpropyl)hexyl]-.omega. - hydroxy-*</b>	60878-78-6	-	-	1,0 - 10	GHS07 Upozorenje	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319

\*: Tvar klasificirana od strane proizvođača ili je u pitanju tvar koja ne podliježe razvrstavanju shodno propisima EU.

<sup>(1)</sup>Napomena L:

Tvar se ne mora razvrstati kao karcinogena ako se može dokazati da sadrži manje od 3 % DMSO ekstrakta, izmjereno prema metodi IP 346 „Određivanje policikličkih aromata u neiskorištenim baznim mazivim uljima i u naftnim frakcijama koje ne sadrže naftalen – Metoda ekstrakcije dimetilsulfoksidom i mjerenja indeksa refrakcije”, Institute of Petroleum, London.

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:

- NE IZAZIVATI POVRAĆANJE.
- Ako se proguta, može spontano doći do povraćanja.
- Ako dođe do povraćanja, držite glavu ispod razine kukova da bi se spriječila aspiracija u pluća.
- Temeljito isperite usta.
- Potražite liječničku pomoć

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:

- Obavezno izvadite kontaktne leće prije ispiranja.
- Oči isperite s mnogo vode podižući kapke i lijevajući vodu.
- Nastavite ispirati barem 15 minuta.
- Potražite liječničku pomoć ako se neugodnosti nastave.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:**Pregled:**

Ako materijal dospije u pluća, znakovi i simptomi mogu uključivati kašalj, gušenje, šištanje, otežano disanje, zagušenje u prsima, nedostatak daha i/ili groznicu. Pojava simptoma dišnog sustava može biti odgođena nekoliko sati nakon izlaganja. Znakovi i simptomi uljnih akni / folikulitisa mogu uključivati stvaranje crnih bubuljica i točaka na izloženoj koži. Gutanje može dovesti do mučnine, povraćanja i/ili proljeva. 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 pripremkom 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.

**Koža:**

Uzrokuje blago nadraživanje kože. (Nije usvojila američka OSHA).

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:

Preporučena sredstva za gašenje požara: pjena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, prah, vodeni mlaz.

5.1.2. Neprikladna sredstva:

Nemojte koristiti mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni raspad: Opasni produkti izgaranja mogu uključivati: Složena smjesa lebdećih čvrstih i tekućih čestica i plinova (dim).

Ugljični monoksid (CO) Neidentificirani organski i anorganski spojevi.

Izbjegavati udisanje magle/para/aerosola.

Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara nosite punu zaštitnu odjeću i samostalni aparat za disanje koji je odobrio NIOSH zajedno s maskom za cijelo lice koji funkcionira u režimu natpritisaka ili pozitivnog pritiska. Spremnike maknuti iz opožarenog područja, ako to može biti učinjeno bez rizika. Pomoću vode hladite spremnike izložene vatri i raspršujte je u obliku pare.

**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:

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

Uklonite sve izvore zapaljenja u blizini prosutog materijala.

Klizavo kada se prospe. Izbjegavajte nezgode, odmah počistite. Spriječite širenje pravljenjem prepreke od pijeska, zemlje ili drugog materijala za suzbijanje širenja. Vratite tekućinu direktno ili unutar apsorbensa. Natopite ostatak apsorbensom kao što je glina, pijesak ili drugi odgovarajući materijal i zbrinite na odgovarajući način. Potrebno je obavijestiti lokalne vlasti ako se ne može spriječiti širenje značajnih prolijevanja.

Oprez - proliveni sadržaj može biti klizav

Pokupite i prenesite u odgovarajuće označene spremnike.

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.

Izbjegavajte produženi ili ponavljani dodir s kožom.

Izbjegavajte udisanje pare i/ili magle.

Tehničke mjere:

Prilikom rukovanja proizvodom u rezervoarima treba nositi sigurnosnu obuću i koristiti odgovarajuću opremu za rukovanje.

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom, dobro prozračenom mjestu.

Koristite pravilno označene spremnike koji se mogu zatvoriti.

Obezbjediti odgovarajuću ventilaciju!

Mjere protiv požara i eksplozije:

Sve kontaminirane krpe ili materijale za čišćenje zbrinite na pravilan način da biste spriječili požar.

Ovaj materijal ima potencijal da bude akumulator statičkog naboja.

Potrebno je koristiti odgovarajuće postupke uzemljenja i vezivanja tijekom prijenosa svih rasutih materijala.

Proizvod koristite oprezno u blizini toplote, iskri, gorionika, statičkog elektriciteta i otvorenog plamena.

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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.

Čuvajte na temperaturi od 0 °C do 50 °C.

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima, na suhom, hladnom i dobro provjetrenom prostoru.

Nekompatibilni materijali: Jaka oksidacijska sredstva i kiseline

Materijali za spremnike: Za spremnike ili obloge spremnika koristite meki čelik ili polietilen visoke gustoće. Nemojte koristiti PVC.

#### 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:

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 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 Održavanje 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. Potrebno je osigurati sigurnosne tuševe i posude za ispiranje očiju u područjima u kojima se proizvod koristi.

##### **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.

##### 8.2.2. Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema:

1. Zaštita očiju i lica: U normalnim uvjetima korištenja nije potrebno.
2. Zaštita kože:

- a. Zaštita ruku: U normalnim uvjetima korištenja nije potrebno. Preporučuju se rukavice i keclja nepropusni za ulje.
  - b. Ostalo: Koristite odgovarajuću zaštitnu opremu.
  - 3. Zaštita dišnog sustava: ako su radnici izloženi koncentracijama iznad ograničenja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore.
  - 4. Termičke opasnosti: nepoznato.
- 8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša:  
Nema posebnog recepta.  
**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 SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Parametar	Metoda	Napomene:
1. Izgled: Navode se agregatno stanje:		
2. <b>Miris:</b>		
3. Prag mirisa		
4. pH vrijednost:		
5. Talište/ledište:		
6. Početno vrelište i raspon vrenja:		
7. Plamište:		
8. Brzina isparavanja:		
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. Oksidirajuća svojstva:		

### 9.2. Ostale informacije:

Ekstrakt DMSO-a po IP346: Manje od 3,0 tež t % (samo mineralno ulje).

## 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:  
Prekomjerna vrućina i otvoreni plamen.
- 10.5. Inkompatibilni materijali:  
Jaka oksidacijska sredstva, jake kiseline i lužine.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:  
Oksidi ugljika i sumpor.

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- 11.1. Informacije o toksikološkim učincima:  
Akutna toksičnost: nepoznato.  
Nagrivanje/nadraživanje kože: nepoznato.  
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: nijedan.  
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:

Sastojak	Oralno LD50, mg/kg	Koža LD50, mg/kg	Inhalaciona para LD50, mg/1/4h	Inhalaciona prašina/magla, LD50, mg/1/4h	Inhalacioni plin, ppm
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški naftenski (CAS: 64742-53-6)	> 5000 Štakor Kategorija: Nije dostupno.	> 5000 Kunić Kategorija: Nije dostupno.	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Mineralno ulje (CAS: 8042-47-5)	5000 Štakor Kategorija: 5	Nema podatak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški naftenski (CAS: 64742-52-5)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[3,5- dimethyl -1-(2- methylpropyl) hexyl]-.omega. - hydroxy- (CAS: 60878-78-6)	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:**

Sastojak	Izvor	Vrijed
Mineralno ulje - (CAS: 8042-47-5)	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;
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[3,5- dimethyl -1-(2- methylpropyl)hexyl]-.omega. - hydroxy- - (CAS: 60878-78-6)	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;
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški naftenski - (CAS: 64742-52-5)	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;
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški naftenski - (CAS: 64742-53-6)	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 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.

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

Brunswick Bowling Products, LLC

Datum revizije: -

Verzija: 1

Nema podataka.

## 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:

Slabo topljiva smjesa. Može izazvati fizička onečišćenja vodenih organizama. Očekuje se da je štetno: LL/EL/IL50 10-100 mg/l (za vodene organizme) LL/EL50 izraženo kao nominalna količina proizvoda potrebna za pripremu testa vodenog ekstrakta.

**Vodena ekološka toksičnost**

Sastojak	96 hr LC50 riba, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 alge, mg/l
Destilati (nafta), hidrobrađeni teški naftenski (CAS: 64742-53-6)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
Mineralno ulje (CAS: 8042-47-5)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
Destilati (nafta), hidrobrađeni teški naftenski; Bazno ulje-neodređeno (CAS: vlasničko)	5000 Oncorhynchus mykiss	1000 Daphnia magna	1000 (96 h) Scenedesmus subspicatus
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-[3,5- dimethyl - 1-(2- methylpropyl)hexyl]-.omega. - hydroxy- (CAS: 60878-78-6)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno

12.2. Postojanost i razgradivost:

Očekuje se da nije lako biorazgradivo. Očekuje se da su glavni sastojci inherentno biorazgradivi, ali proizvod sadrži sastojke koji mogu biti postojani u okolišu.

12.3. Bioakumulacijski potencijal:

Sadrži komponente s potencijalnom za bioakumulaciju.

12.4. Pokretljivost u tlu:

Tekuće u većini okolišnih uvjeta. Ako dospije u tlo, adsorbirat će se u čestice tla i neće biti pokretno. Pluta na vodi.

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

Datum revizije: -

Verzija: 1

- 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 dopunama 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.: nije primjenjivo.

Izvori podataka: Sigurnosno tehnički list (08. 10. 2015)

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

**H304** – Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**H315** – Nadražuje kožu.

**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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