

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

**Judge Lane Cleaner**

Alternativni nazivi:

Opis kompleta/pakiranja: Judge Lane Cleaner - 1 x 1 gallon and 2 x 2.5 gallon containers

Broj dijela kompleta/pakiranja: 62-860066-001 a 62-860066-005

Broj dijela proizvoda 62-860066-001 a 62-860066-005

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

Sredstvo za čišćenje kuglačkih staza 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](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):

Skin Sensibilisation 1 – H317

Skin Irritation 2 – H315

Eye Damage 1 – H318

Aquatic Chronic 3 – H412

Izjave upozorenja H:

**H315** – Nadražuje kožu.

**H317** – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**H318** – Uzrokuje teške ozljede oka.

**H412** – Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja:

**Komponente koje definiraju opasnosti: Dodecilbenzensulfonska kiselina, sol izopropilamina; D-Limonene**



**OPASNOST**

Izjave upozorenja H:

**H315** – Nadražuje kožu.

**H317** – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**H318** – Uzrokuje teške ozljede oka.

**H412** – Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Mjere predostrožnosti P:****P264** – temeljito operite ruke nakon rukovanja.**P280** – Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.**P272** – Kontaminovani radni odjevni predmeti ne odlažite u radni prostor.**P302 + P352** – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.**P310** – Odmah 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.

**P321** – Posebna liječnička obrada (vidjeti na ovoj oznaci).**P333 + P313** – Pri podražđenju kože ili oči: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.**P363** – Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.**P362** – Skinuti zagađenu odjeću.**P501** – Odlaganje sadržaja/ spremnika u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisom.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 REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje: 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogrami opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
<b>Etilen glikol monobutil eter</b>	111-76-2	203-905-0	-	10-25	GHS07 Upozorenje	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Dodecilbensensulfonska kiselina, sol izopropilamina*</b>	26264-05-1	247-556-2	-	1,0-10	GHS05 GHS07 Opasnost	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
<b>D-Limonene</b>	5989-27-5	227-813-5	-	1,0-10	GHS02 GHS07 GHS09 Upozorenje	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410
<b>2-((1-((2-etilheksil) poli- oksi) poli- propan-2- il)oksi)etanol *</b>	64366-70-7	613-582-1	-	1,0-10	-	Aquatic Chronic 3	H412

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

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:

- Ako se proguta: Potražiti hitnu liječničku pomoć. Držite u mirnom položaju.
- Ne izazivati povraćanje.
- Usta isprati vodom, te zatim popiti puno vode.

NAKON UDISANJA:

Mjere:

- Unesrećenu osobu iznesite na svježi 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:**

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

**Oči:**

Uzrokuje teške ozljede 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**5.1. **Sredstva za gašenje:**5.1.1. **Neprikladna sredstva:**

Koristite sredstva za gašenje požara prikladna lokalnim uvjetima i okolnom području.

5.1.2. **Neprikladna sredstva:**

Nemojte koristiti mlaz vode.

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

Opasni raspad: Oksidi ugljika.

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

5.3. **Savjeti za gasitelje požara**

Spremnike maknuti iz opožarenog područja, ako to može biti učinjeno bez rizika. Spriječite širenje vode korištene za kontrolu požara za kasnije zbrinjavanje; nemojte raspršavati materijal.

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 natpritiska 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.

6.2. **Mjere zaštite okoliša:**

Pazite da prolijevanje ne dospje 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:**

Pokupite i prenesite u odgovarajuće označene spremnike.

Oprez - proliveni sadržaj može biti klizav.

Uklonite sve izvore zapaljenja u blizini prosutog materijala.

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.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Tehničke mjere:

Nisu potrebne posebne mjere.

Mjere protiv požara i eksplozije:  
Nisu potrebne posebne mjere.

7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti:

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

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

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

Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.

Držati dalje od izvora zapaljenja.

Čuvati na hladnom, suhom mjestu. Skladištiti u dobro prozračenom prostoru.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Inkompatibilni materijali: Nagrizajuće tvari. Kiseline. Oksidatori.

Materijali za spremnike: Nema posebnog recepta.

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 podataka	nema podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka
nema podataka	nema podataka	nema podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema podataka

### 8.2. Nadzor nad 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:**

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

##### **Druge radne prakse:**

Potrebno je osigurati sigurnosne tuševe i posude za ispiranje očiju u područjima u kojima se proizvod koristi. 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: Ako je vjerojatno da će doći do dodira, preporučuje se nošenje zaštitnih naočala s bočnim štitnicima.
2. Zaštita kože:
  - a. Zaštita ruku: Preporučuju se nepropusne gumene rukavice.

- b. Ostalo: Potrebno je nositi kemijski otpornu odjeću kao što su radni kombinezoni/kecelje i čizme.
3. Zaštita dišnog sustava: Koristite respirator koji je odobrio institut NIOSH/uprava MSHA, uz pridržavanje proizvođačevih preporuka kada koncentracije premašuju dozvoljena ograničenja izlaganja.
4. 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 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:		svijetložuta tekućina
2. <b>Miris:</b>		voćno
3. Prag mirisa		nije izmjereno
4. pH vrijednost:		11-13,5
5. Talište/ledište:		nije izmjereno
6. Početno vrelište i raspon vrenja:		nije izmjereno
7. Plamište:		Nezapaljivo; > 93,3 °C
8. Brzina isparavanja:		nije izmjereno
9. Zapaljivost (kruta tvar, plin):		nije primjenjivo
10. Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:		nije izmjereno
11. Tlak pare:		nije izmjereno
12. Gustoća pare:		nije izmjereno
13. Relativna gustoća:		1,006
14. Topljivost(i):		topljivost u vodi: potpuna
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. Oksidirajuća svojstva:		nije izmjereno

### 9.2. Ostale informacije: Sadržaj VOC: 100 %.

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost:  
Štetna polimerizacija se neće dogoditi.
- 10.2. Kemijska stabilnost:  
Stabilno u normalnim uvjetima.
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:  
Nema podataka.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:  
Izbjegavajte dodir s otvorenim plamenom, iskrama ili vrućim površinama.
- 10.5. Inkompatibilni materijali:  
Nagrizajuće tvari. Kiseline. Oksidatori.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:  
Termička razgradnja može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Oksidi ugljika.

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- 11.1. Informacije o toksikološkim učincima:  
Akutna toksičnost: nepoznato.  
Nagrizaње/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.  
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje teške ozljede 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.

Datum revizije: -  
Verzija: 1

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/L/4h	Inhalaciona prašina/magla, LD50, mg/L/4h	Inhalacioni plin, ppm
<b>Etilen glikol monobutil eter (CAS: 111-76-2):</b>	1414, Zamorac - Kategorija: 4	1200, Zamorac - Kategorija: 4	173, Zamorac - Kategorija: Nije dostupno.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>Dodecilbensulfonska kiselina, sol izopropilamina (26264-05-1)</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>D-Limonene (CAS: 5989-27-5)</b>	4400, Štakor - kategorija: 5	2000, Kunić - Kategorija: 5	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>2-((1-((2-etilheksil) poli-oksi) poli-propan-2-il)oksi)etanol (CAS: 64366-70-7)</b>	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	Vrijednost
<b>Etilen glikol monobutil eter (CAS: 111-76-2)</b>	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;
<b>D-Limonene (CAS: 5989-27-5)</b>	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;
<b>Dodecilbensulfonska kiselina, sol izopropilamina (CAS: 26264-05-1)</b>	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;
<b>2-((1-((2-etilheksil) poli-oksi) poli-propan-2-il)oksi)etanol (CAS: 64366-70-7)</b>	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:  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

11.1.6. Međusobni učinci:  
Nema podataka.

11.1.7. Nedostatak specifičnih podataka:  
Nema informacija.

11.1.8. Ostale informacije:  
Nema podataka.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1. Toksičnost:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Vodena ekološka toksičnost**

Surfaktant(i) sadržan(i) u ovom preparatu usklađen(i) je(su) s kriterijima o biorazgradljivosti kako je naznačeno u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Podaci koji podupiru ovu tvrdnju na raspolaganju su kompetentnim organima zemalja članica i uvijek će im se omogućiti pristup istima na njihov ili na zahtjev proizvođača deterdženata.

Sastojak	96 hr LC50 riba, mg/l	48 hr EC50 ljuskar, mg/l	ErC50 alge, mg/l
<b>Etilen glikol monobutil eter</b> (CAS: 111-76-2)	220, Riba (Piscis)	1000, Daphnia magna	Nije dostupno
<b>Dodecilbensulfonska kiselina, sol izopropilamina</b> (CAS: 26264-05-1)	Nije dostupno	Nije dostupno	Nije dostupno
<b>D-Limonene</b> (CAS: 5989-27-5)	0,702 Pimephales promelas	0,577 Daphnia magna	Nije dostupno
<b>2-((1-((2-etilheksil)poli-oksi)poli-propan-2- il)oksi)etanol</b> (CAS: 64366-70-7)	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:

Nema posebnih preporuka od proizvođača.

Šifra prema Europskom katalogu otpada:

Za ovaj proizvod ne postoji ključ za odlaganje otpada prema Europskom katalogu za odlaganje otpada (EWC) jer je jedina svrha primjene proizvoda korisnički definirana. Europski broj šifre otpada mora se odrediti nakon rasprave sa stručnjakom za zbrinjavanje otpada.

## 13.1.2. Informacije o odlaganju pakiranja:

Ukloniti u skladu s odgovarajućim propisima.

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

Nepoznato.

## 13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Nepoznato.

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

Nema podataka.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**Nije opasno u pogledu transportnih propisa!**

14.1. UN broj

Nijedan

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:

Nijedan

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

Nijedan

14.4. Skupina pakiranja:

Nijedan

14.5. Opasnost za okoliš:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

Datum revizije: -

Verzija: 1

- 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)
- UREDBE (EZ) BR. 648/2004 EUROPSKOGA PARLAMENTA I VIJEĆA od 31. ožujka 2004. godine o deterdžentima.
- 15.2. Procjena kemijske sigurnosti : druge informacije nisu dostupne.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

Informacije o reviziji sigurnosno-tehničkog lista: ništa.

Skrćenice:

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)

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

Acute Toxic 4 – H302	Zasnovano na metodi kalkulacije
Skin Irritation 2 – H315	Zasnovano na metodi kalkulacije
Eye Damage 1 – H318	Zasnovano na metodi kalkulacije
Aquatic Chronic 3 – H412	Zasnovano na metodi kalkulacije

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

**H226** – Zapaljiva tekućina i para.**H302** – Štetno ako se proguta.**H312** – Štetno u dodiru s kožom**H315** – Nadražuje kožu.**H317** – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.**H318** – Uzrokuje teške ozljede oka.**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.**H332** – Štetno ako se udiše**H400** – Vrlo otrovno za vodeni okoliš.**H410** – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.**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](mailto:info@msds-europe.com)