

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

**Universal Pin Cleaner**

Alternativni nazivi:

Broj dijela proizvoda 63-860354-005

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

Sredstvo za čišćenje kuglačkih čunjeva za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Odgovorne osobe:

E-mail:

-  
[brunswick.hu@brunswickbowling.com](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 Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2- H319

**Izjave upozorenja H:**

**H315** – Nadražuje kožu.

**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označivanja:

GHS07



**UPOZORENJE**

**Izjave upozorenja H:**

**H315** – Nadražuje kožu.

**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Mjere predostrožnosti P:**

**P264** - temeljito operite ruke nakon rukovanja.

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

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

**P362** – Skinuti zagađenu odjeću.

**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.

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

**P337 + P313** – Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika

Datum revizije:  
Verzija: 1

- 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> [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	10-25	GHS07 Upozorenje	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Pentasodium trifosfat*</b> [1]	7758-29-4	231-838-7	-	1,0-10	-	-	-

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

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

[2] Tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu.

Za cjelokupan tekst H rečenica pogledajte: Poglavlje 16.

### ODJELJAK 4: MJERE PRVE 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:

- Opasnost od aspiracije. NE IZAZIVATI POVRAĆANJE - odmah prevezite u bolnicu.
- ODMAH POTRAŽITE LIJEČNIČKU POMOĆ.
- Napomena za liječnika: obaviti ispiranje želuca u skladu s postupcima za gutanje naftnih derivata.
- Ako je osoba svjesna, dajte joj da popije vode.
- Odmah se obratite liječniku.

NAKON UDISANJA:

Mjere:

- Mineralni alkoholi i aromatični naftni destilat - prekomjernu udisanje para može uzrokovati nadražaj nosa ili grla, vrtoglavicu, slabost, mučninu, glavobolju, mogući gubitak svijesti, pa čak i zagušenje.
- Premjestite stradalnika na svjež zrak.
- Izbjegavajte dodatno prekomjerno izlaganje.
- Ako se simptomi nastave, odmah potražite liječničku pomoć.

NAKON DODIRA S KOŽOM:

Mjere:

- Naftni destilat i asfalt - produženi ili ponavljani dodir može uzrokovati umjereni nadražaj, deoleinizacijski dermatitis.
- Skinite kontaminiranu odjeću, temeljito operite izloženo područje sredstvom za čišćenje ruku, a zatim sapunom i vodom.
- Ako se nadražaj ili crvenilo pojavi ili potraje, odmah potražite liječničku pomoć.

NAKON DODIRA S OČIMA:

Mjere:

- Naftni destilat (mineralni alkoholi), naftni asfalt, vlakna i minerali mogu uzrokovati ozbiljni nadražaj, crvenilo, suzenje i zamagljen vid. Vlakna mogu izazvati mehanički nadražaj. Odmah isperite tekućom vodom u trajanju od 15 minuta, uz povremeno podizanje gornjeg i donjeg očnog kapka.
- Odmah potražite liječničku pomoć.

- 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Pregled:**

Gutanje može dovesti do nadražaja gastrointestinalnog trakta, mučnine, povraćanja i proljeva. Komponente proizvoda mogu se apsorbirati u organizam kroz kožu. Produženo ili ponavljano izlaganje može izazvati nadražaj dišnog sustava. Simptomi

mogu uključivati stezanje u prsima, crvenilo, glavobolju, mučninu povraćanje, depresiju dišnog sustava, slabost, nepravilan rad srca, bol u trbuhu, grčeve i šok. Može biti štetno ako se udiše. Izbjegavajte dodir s kožom i očima. Može izazvati nadražaj oka i kože.

**Oči:**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Koža:**

Nadražuje kožu.

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

Proizvod predstavlja nagrizajući materijal. Ispiranje želuca ili povraćanje je kontraindicirano. Potrebno je ispitati potencijalne perforacije želuca ili jednjaka. Nemojte davati kemijski protuotrov. Može doći do pojave asfiksije od edema glotisa. Značajno smanjenje krvnog tlaka može biti popraćeno pjenastim ispljuvkom i visokim tlakom pulsa. Tretirajte simptomatski.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

**ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA**5.1. Sredstva za gašenje:

## 5.1.1. Neprikladna 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: Termička razgradnja može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. Oksidi ugljika.

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. Proizvod uzrokuje opekline očiju, kože i sluznice. Termička razgradnja može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. U slučaju požara i/ili eksplozije nemojte udisati isparenja. Nosite samostalni aparat za disanje na pozitivni pritisak (SCBA) s maskom koja prekriva cijelo lice i zaštitnu odjeću. Osobe bez respiratorne zaštite trebaju napustiti područje. Nosite SCBA tijekom čišćenja neposredno nakon požara. Ne pušiti.

**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:

Evakuirati osoblje u sigurna područja. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držite osobe dalje od područja uz vjetar od prosipanja/curenja. Napravite nasip daleko ispred prolivene tekućine za kasnije zbrinjavanje. Natopite inertnim apsorbirajućim materijalom. Pokupite mehaničkim putem i stavite u odgovarajući spremnik za zbrinjavanje. Temeljito očistite kontaminiranu površinu. Pazite da proizvod ne dospje u odvođe. Napravite branu. Nakon čišćenja isperite tragove vodom.

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 osobnu zaštitu, vidi sekciju 8.

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:

Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.

Držite spremnik zatvoren kada se ne koristi.

Datum revizije:

Verzija: 1

Čuvajte na dobro prozračenom mjestu.  
Održavajte označavanje pakiranja tijekom pohrane.  
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:  
**Etilen glikol monobutil eter** (CAS: 111-76-2):  
GVI: 20 ppm; 98 mg/m<sup>3</sup>;  
KGI: 50 ppm; 246 mg/m<sup>3</sup>

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:**

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:

- Zaštita očiju i lica: Kemijske zaštitne naočale/štit protiv prskanja.
- Zaštita kože:
  - Zaštita ruku: Potrebne su kemijski nepropusne rukavice.
  - Ostalo: Potrebno je nositi kemijski otpornu odjeću kao što su radni kombinezoni/kecelje i čizme.
- Zaštita dišnog sustava: Koristite respirator koji je odobrio institut NIOSH/uprava MSHA, uz pridržavanje proizvođačevih preporuka kada koncentracije premašuju dozvoljena ograničenja izlaganja.
- 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 izgled:	svijetloplava tekućina	
2. <b>Miris:</b>	otapalo	
3. Prag mirisa	nije izmjereno	
4. pH vrijednost:	13	
5. Talište/ledište:	nije izmjereno	
6. Početno vrelište i raspon vrenja:	nije izmjereno	
7. Plamište:	> 93,3 °C	
8. Brzina isparavanja:	nije izmjereno	
9. Zapaljivost:	nije primjenjivo.	
10. Gornja/ donja granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nije izmjereno	
11. Tlak pare:	nije izmjereno	
12. Gustoća pare:	nije izmjereno	
13. Relativna gustoća:	1,036	
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: 130 g/L

**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:

Inkompatibilni proizvode: Toplota, plamen i iskre. Izlaganje zraku ili vlagi tijekom dužih vremenskih razdoblja.

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.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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:

**Brunswick Bowling Products, LLC  
Cleaner**

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	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>Pentanatrijev trifosfat (CAS: 7758-29-4)</b>	3120, štakor - Kategorija: 5	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>Pentanatrijev trifosfat (CAS: 7758-29-4)</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:  
Nadražuje kožu.  
Uzrokuje jako nadraživanje 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:**Vodena ekološka toksičnost**

Sastojak	96 hr LC50 riba, mg/l	48 hr EC50 ljuskar, mg/l	ErC50 alge, mg/l
<b>Etilen glikol monobutil eter (CAS: 111-76-2)</b>	220, Riba (Piscis)	1000, Daphnia magna	Nije dostupno
<b>Pentanatrijev trifosfat (CAS: 7758-29-4)</b>	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 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 izlijevanja u kanalizaciju:  
Nepoznato.
- 13.1.5. Posebne mjere opreza za bilo koje preporučeno postupanje s otpadom:  
Nema podataka.

### ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

**Nije opasno u pogledu transportnih propisa!**

- 14.1. UN broj  
Nijedan
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:  
Nijedan
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:  
Nijedan
- 14.4. Skupina pakiranja:  
Nijedan
- 14.5. Opasnost za okoliš:  
Zagađivač mora: ne
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:  
Nema dostupnih relevantnih informacija.
- 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:  
Nije primjenjivo.

### ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:  
UREDBA (EC) BR. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006.godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije, kojom se vrše izmjene i dopune Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEC) br. 793/93 i Uredba Komisije (EC) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEC i Direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC
- UREDBA (EC) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008.godine o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se mijenjaju i ukidaju Direktive 67/548/EEC i 1999/45/EZ, te kojom se vrše izmjene i dopunave Uredbe (EC) Br. 1907/2006
- UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)
- UREDBE (EZ) BR. 648/2004 EUROPSKOGA PARLAMENTA I VIJEĆA od 31. ožujka 2004. godine o deterđentima.
- 15.2. Procjena kemijske sigurnosti: druge informacije nisu dostupne.

### ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Informacije o reviziji sigurnosno-tehničkog lista: ništa.  
Skraćenice:

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

Izvori podataka: Sigurnosno tehnički list (13. 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

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

**H302** – Štetno ako se proguta.

**H312** – Štetno u dodiru s kožom

**H315** – Nadražuje kožu.

**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**H332** – Štetno ako se udiše

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)