

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI I PODACI O TVRKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda:

Approach Treatment (4x1 Gallon)

Alternativni nazivi:

Identifikatori proizvoda:

Approach Treatment 4 x 1 gallon

Identifikatori proizvoda:

62860078001

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

Pomoćno mazivo, 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):

Flammable Liquids 2 – H225

Aspiration hazard 1 – H304

Skin irritation 2 – H315

Reproductive toxicity 2 – H361d

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Izjave **upozorenja H:**

H225 – Lako zapaljiva tekućina i para

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

H315 – Nadražuje kožu.

H361d – Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H336 – Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 – Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2. Elementi označivanja:**Komponente koje definiraju opasnosti: Toluen****OPASNOST****Izjave upozorenja H:****H225** – Lako zapaljiva tekućina i para**H304** – Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.**H315** – Nadražuje kožu.**H361d** – Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.**H336** – Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.**H373** – Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.**Mjere predostrožnosti P:****P201** – Prije uporabe pribaviti posebne upute.**P202** – Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.**P210** – Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne pušiti.**P235** – Održavati hladnim.**P240** – Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvati kemikalije.**P241** – Rabiti električnu/ventilacijsku/r asvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.**P242** – Rabiti samo neiskreći alat.**P243** – Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.**P261** – Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.**P264** – Nakon uporabe temeljito oprati ruke.**P270** – Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.**P271** – Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.**P280** – Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.**P301 + P312** – AKO SE PROGUTA: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.**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 + P340 + P312** – AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.**P308 + P313** – U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Zatražiti savjet/pomoć liječnika**P314** – U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P321** – Posebna liječnička obrada (vidjeti na ovoj oznaci).**P330** – Isprati usta.**P332 + P313** – U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/pomoć liječnika**P362** – Skinuti zagađenu odjeću.**P370 + P378** – U slučaju požara: za gašenje rabiti Za gašenje požara koristite sredstva za gašenja požara navedena u odjeljku 5 sigurnosno-tehničkog lista.**P403 + P233** – Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Držite spremnik dobro zatvorenim.**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.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1. Supstance:
Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Opis	CAS broj	EC broj	REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje: 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogrami opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
Toluen [1] [2]	108-88-3	203-625-9	-	75 - 100	GHS02 GHS08 GHS07 Opasnost	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

U skladu s stavkom (i) člana 1910.1200, specifični kemijski identitet i/ili točni postotak (koncentracija) pripravka je uskraćen kao poslovna tajna.

[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:

- Ne izazivati povraćanje, dati puno vode. 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:

- 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 udahnuła tvar; pružite umjetno disanje pomoću džepne maske s jednosmjernim ventilom ili drugog respiratornog medicinskog uređaja.

Izlaganje koncentracijama para otapala iz otapala preko navedenih ograničenja izlaganja na radnom mjestu može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje kao 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. Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

Udisanje: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Koža: Nadražuje kožu.

Gutanje: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

- 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:

Nema podataka.

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

Opasni raspad: Visoke temperature i požar može proizvesti toksične tvari, npr. ugljični monoksid i ugljični dioksid.

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Održavati hladnim.

Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

Koristite električnu / ventilacijsku / svjetlosnu / opremu otpornu na eksplozije.

Rabiti samo neiskreći alat.

Poduzmite mjere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja.

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.

Kao i kod svakog požara, nosite samostalni aparat za disanje koji funkcionira u režimu natpritiska, NIOSH/MSHA (odobreno ili ekvivalent) i punu zaštitnu opremu.

ERG vodič br.: 130

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:

Ukloniti sve izvore vatre. Evakuirati osoblje u sigurna područja. Obezbjediti odgovarajuću ventilaciju! Izbjegavajte produženo udisanje para. Opasnost od nagrizanja - nosite zaštitne rukavice/odjeću i zaštitu za oči/lice. Tvar je veoma tečna, brzo se širi i može poprskati. Nemojte pokušavati zaustaviti lopatama ili drugim predmetima.

- 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:

Nema podataka.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje:
Pratite konvencionalne mjere higijene.
Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Tehničke mjere:
Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije.
Koristite električnu opremu otpornu na eksplozije.
Rabiti samo neiskreći alat.
Poduzmite mjere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja.
Mjere protiv požara i eksplozije:
Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.
Za više informacija pogledajte odjeljak 2.
- 7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti:
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:
Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.
Skladištiti u dobro prozračenom prostoru. Održavati hladnim.
Inkompatibilni materijali: Jaka oksidacijska sredstva i kiseline
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:

Toluen (CAS: 108-88-3)	GKI: 50 ppm; 192 mg/m ³ KGVI: 100 ppm; 384 mg/m ³
----------------------------------	--

Biološke granične vrijednosti za profesionalnu izloženost štetnim kemijskim tvarima:

Štetna kemijska tvar	Karakteristični pokazatelj	Biološki uzorak	Vrijeme uzorkovanja	Biološke granične vrijednosti	Napomena
Toluen	toluen	krv	na kraju radne smjene	10,85 µmol/L (1,0 mg/L)	
		krajnje izdahnuti zrak	Za vrijeme izloženosti	0,83 µmol/L (20 ppm)	
	hipurna kiselina	mokraća	na kraju radne smjene	1,58 mol/mol kreatinina* (2,50 g/g kreatinina*)	hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz
	o-krezol	mokraća	na kraju radne smjene	1,05 mmol/mol kreatinina* (1,0 mg/g kreatinina*)	

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 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 respiratorna zaštita.

Druge radne prakse:

Osigurajte posudu za ispiranje očiju i sigurnosni tuš. 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 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 lebdećih 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 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:	bistra tekućina	
2. Miris:	otapalo	
3. Prag mirisa:	1,6 ppm	
4. pH vrijednost:	nije izmjereno	
5. Talište/ledište:	-95 °C	

Datum revizije: -

Verzija: 1

6. Početno vrelište i raspon vrenja:	110,6 °C	
7. Plamište:	7,2 °C	Tag zatvorena posuda
8. Brzina isparavanja:	nije izmjereno	
9. Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo.	
10. Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti:	donja granica eksplozivnosti: 1,1 % donja granica eksplozivnosti: 7,1 %	
11. Tlak pare:	3,8 hPa	25 °C
12. Gustoća pare:	nije izmjereno	
13. Relativna gustoća:	0,864 (H ₂ O=1)	
14. Topljivost(i):	U vodi: netopljiv	
15. Koeficijent raspodjele oktanol/voda:	nije izmjereno	
16. Temperatura samozapaljenja:	nije izmjereno	
17. Temperatura raspada:	nije izmjereno	
18. Viskoznost:	nije izmjereno	
19. Eksplozivnost:	nije izmjereno	
20. Oksidativnost:	nije izmjereno	
9.2. <u>Ostale informacije:</u>		
Sadržaj VOC: 100 % (Premaz).		

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:
Gorenjem nastaju neugodna i toksična isparenja.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:
Prekomjerna vrućina i otvoreni plamen.
- 10.5. Inkompatibilni materijali:
Jaka oksidacijska sredstva i kiseline
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:
Visoke temperature i požar može proizvesti toksične tvari, npr. ugljični monoksid i ugljični dioksid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- 11.1. Informacije o toksikološkim učincima:
Akutna toksičnost: nepoznato.
Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: nijedan.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: nepoznato.
Mutageni učinak na zametne stanice: nepoznato.
Karcinogenost: nepoznato.
Reproduktivna toksičnost: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
STOT – jednokratno izlaganje: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- 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
Izlaganje koncentracijama para otapala iz otapala preko navedenih ograničenja izlaganja na radnom mjestu može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje kao 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.

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
Toluen (CAS: 108-88-3)	636, Štakor - Kategorija: 4	8400, Kunić - Kategorija: Nije dostupno.	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
108-88-3	Toluen	OSHA	Odabrani karcinogen:Ne
		NTP	Poznat: Ne; Suspektno: Ne
		IARC	Group 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Da; 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:

Udisanje: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Koža: Nadražuje kožu.

Gutanje: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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

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

Nadražuje kožu.

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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
Toluen (CAS: 108-88-3)	5,8 Oncorhynchus mykiss	19,6 Daphnia magna	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:
Otrovno za vodeni okoliš.

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:
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:
1294
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:
Toluen
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:
DOT/ IMDG/ zračna klasa: 3
- 14.4. Skupina pakiranja:
II.
- 14.5. Opasnost za okoliš:
Zagađivač mora: ne
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:
Nema dostupnih relevantnih informacija.
- 14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:
Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

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 (23. 03. 2016, verzija: 2)

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

Flammable Liquids 2 – H225	Na osnovi testnih metoda (testnih podataka)
Aspiration hazard 1 – H304	Zasnovano na metodi kalkulacije
Skin irritation 2 – H315	Zasnovano na metodi kalkulacije
Reproductive toxicity 2 – H361d	Zasnovano na metodi kalkulacije
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Zasnovano na metodi kalkulacije
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Zasnovano na metodi kalkulacije

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

H225 – Lako zapaljiva tekućina i para

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

H315 – Nadražuje kožu.

H361d – Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H336 – Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 – Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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