

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Approach Treatment (4x1 Gallon)

Alternatívne názvy:

Identifikátor produktu: Approach Treatment 4 x 1 gallon

Kód produktu: 62860078001

1.2. Relevantné identifikované použitia látky, ktoré sa neodporúčajú:

Pomocný lubrikant, obmedzené len pre profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Núdzové telefónne číslo: Číslo non-stop núdzovej telefónnej linky: CHEMTEL +1 813-248-0585
Zákaznícke služby: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (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

Varovanie **H-vety**:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 – Dráždi kožu.

H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2. Prvky označovania

Zložky určujúce nebezpečenstvo: Toluén

GHS02



GHS07



GHS08



NEBEZPEČENSTVO

Varovanie **H-vety**:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 – Dráždi kožu.

H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Preventívne P-vety:

P201 – Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 – Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P210 – Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

P235 – Uchovávajte v chlade.

P240 – Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

P241 – Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

P242 – Používajte iba neiskriace prístroje.

P243 – Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

P261 – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.

P264 – Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

P270 – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P271 – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P312 – PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P303 + P361 + P353 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P304 + P340 + P312 – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P308 + P313 – Po expozícii alebo podozrení z nej: K poranenému privolajte lekára.

P314 – Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P321 – Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).

P330 – Vypláchnite ústa.

P332 + P313 – Ak sa objaví podráždenie pokožky: K poranenému privolajte lekára.

P362 – Kontaminovaný odev vyzlečte.

P370 + P378 – V prípade požiaru: Používajte hasiace prostriedky uvedené v časti 5 SDS na hasenie.

P403 + P233 – Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu dôkladne uzatvorte.

P405 – Uchovávajte uzamknuté.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Žiadne ďalšie osobitné riziká pre človeka alebo životné prostredie.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EC	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety
Toluén [1] [2]	108-88-3	203-625-9	-	75 - 100	GHS02 GHS08 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

V súlade s odsekcom (i) §1910.1200 boli konkrétna chemická identita a/alebo presné percento (koncentrácia) zloženia uchované ako obchodné tajomstvo.

[1] Látka je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie a životné prostredie.

[2] Látka s najvyššou prípustnou hodnotou vystavenia na pracovisku.

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

Dátum revízie: -
Číslo verzie: 1

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné odporúčanie:

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo pri pretrvávajúcích symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Je zakázané vyvolať dávenie, Vyhľadajte lekársku pomoc.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch, udržiajte v teple a pokoji.
- Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, poskytnite umelé dýchanie.
- Osobu v bezvedomí umiestnite do stabilizovanej polohy a okamžite privolajte lekára.
- Nepodávajte nič perorálne.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Pokožku si dôkladne umyte mydlovou vodou alebo použite osvedčený čistič pokožky.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vypláchnite vodou, držte očné viečka od seba a pohybujte očnými guľami (najmenej 15 minút).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Prehľad

Poznámka pre lekára: Liečte symptomaticky.

Ochrana záchraného personálu: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Nepoužívajte metódu umelého dýchania z úst do úst, ak obeť látku požila alebo vdýchla. Použite umelé dýchanie pomocou masky s vreckom vybavenej jednocestným ventilom alebo inú respiračnú zdravotnícku pomôcku.

Vystavenie koncentráciám výparov rozpúšťadiel z rozpúšťadiel komponentov v miere vyššej ako stanovených najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci môže mať za následok nepriaznivé účinky na zdravie, napríklad podráždenie sliznice a dýchacích ciest a nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Medzi symptómy patrí bolesť hlavy, nevoľnosť, závrate, únava, svalová únava, ospalosť a v extrémnych prípadoch strata vedomia.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť odstránenie prirodzenej tukovej vrstvy pokožky, čo môže mať za následok vysušenie, podráždenie a prípadnú nealergickú kontaktnú dermatitídu. Rozpúšťadlá sa tiež môžu vstrebávať kožou. Vystreknutie kvapaliny do očí môže spôsobiť podráždenie a bolesť s prípadným reverzibilným poškodením. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

Vdýchnutie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pokožka: Dráždi kožu.

Prehltnutie: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace prostriedky prispôbiť podľa okolia.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú k dispozícii údaje.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečný rozklad: Vysoké teploty a oheň vytvárajú nebezpečné látky, ako napríklad oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa - Nefajčite.

Uchovávajte v chlade.

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Používajte elektrické, ventilačné a svetelné vybavenie odolné voči výbuchu.

Používajte iba neiskriace prístroje.

Prijmite bezpečnostné opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Izolujte od tepla, elektrického zariadenia, iskier a otvoreného ohňa. Uzatvorené nádoby môžu explodovať pri vystavení účinkom extrémneho tepla.

Tak, ako pri akejkoľvek požiar, používajte tlakový dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu MSHA/NIOSH (kompatibilný alebo zodpovedajúci) a kompletný ochranný odev.

ERG príručka č.: 130.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Brunswick Bowling Products, LLC

Dátum revízie: -

Číslo verzie: 1

- 6.1. **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
- 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:
Na mieste nehody sa môže zdržiavať len vyškolená, vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami vybavená osoba, ktorá dokáže ovládať situáciu (Pozri sekciu 8).
- 6.1.2 Pre pohotovostný personál:
Odstráňte všetky zápalné zdroje. Personál premiestnite na bezpečné miesto. Postarajte sa o náležité vetranie. Vyvarujte sa dlhodobého vdychovania výparov. Nebezpečenstvo korózie - Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. Látka je veľmi tekutá, rýchlo sa rozlieva a môže vystrekovať. Nepokúšajte sa ho zastaviť lopatou alebo inými predmetmi.
- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov.
Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Miestnosť vetrajte a vyvarujte sa vdychovania výparov. Dodržujte ochranné opatrenia uvedené v kapitolách 8. Únik zadržte a absorbujte nehorľavými materiálmi, napr. pieskom, hlinou a vermikulitom. Umiestnite do uzatvorených nádob pred budovami a zlikvidujte podľa Predpisov pre likvidáciu odpadov. (viď. Časť 13).
Podľa možností použite na čistenie čistiaci prostriedok. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov.
Pokiaľ dôjde ku kontaminácii odtokov, kanalizácie, potokov či jazier, okamžite informujte miestnu vodárenskú spoločnosť. V prípade kontaminácie riek, potokov alebo jazier je potrebné informovať tiež Úrad ochrany životného prostredia.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Technické opatrenia:
Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Používajte elektrické vybavenie odolné voči výbuchu.
Používajte iba neiskriace prístroje.
Prijmite bezpečnostné opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Zákaz fajčenia.
Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Prevenia]:
- 7.2. **Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Podmienky bezpečného skladovania:
S nádobami nakladajte opatrne, aby ste zabránili poškodeniu a úniku.
Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
Neznášateľné látky: Silne oxidujúce látky a kyseliny.
Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: nie sú osobitné pokyny.
Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Skladovanie]:
- 7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA8.1. **Kontrolné parametre**

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku:

Toluén (CAS: 108-88-39): 50 ppm, 192 mg/m³; krátkodobý: 100 ppm, 384 mg/m³

Biologické medzné hodnoty:

Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH			
	Toluén	600 µg/l	6517 nmol/l	-	-

DNEL		Expozičná cesta	Frekvencia expozície	Poznámka
Zamestnanec	Používateľ			

nie sú údaje	nie sú údaje	Dermálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Inhalatívny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Orálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje

PNEC			Frekvencia expozície	Poznámka
Voda	Pôda	Vzduch		
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú údaje

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Podmienky pracovnej kontrola:

Postarajte sa o náležitú vetranie. Ak je to prakticky uskutočniteľné, malo by sa to dosiahnuť použitím miestneho systému odsávania a dostatočného všeobecného odsávania. Ak tieto opatrenia nie sú dostatočné na zachovanie koncentrácií častíc a výparov pod najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci, je potrebné používať vhodné dýchacie ochranné prostriedky.

Ďalšie pracovné postupy:

Zaistite očný kúpeľ a bezpečnostnú sprchu. Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Prevenčia]:

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

- Ochrana očí/tváre: Bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami.
- Ochrana kože:
 - Ochrana rúk: Rukavice odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstreknutia).
 - Iné: Rukavice, topánky a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstreknutia).
- Ochrana dýchacích ciest: Pokiaľ budú limity expozície prekročené alebo dôjde k podráždeniu, je potrebné používať dýchací prístroj schválený NIOSH/MSHA. Pretlakové dýchacie prístroje s prívodom vzduchu sa môžu vyžadovať v prípade vysokej koncentrácie vzduchom prenášaných znečisťujúcich látok. Ochrana dýchacieho ústrojenstva sa musí zaistiť v súlade s aktuálnymi miestnymi predpismi.
- Tepelná bezpečnosť: Nie sú známe.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Predpisy uvedené v bode 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. V prípade, že sa práca vykonáva v odlišných pomeroch alebo za mimoriadnych okolností, o ďalších potrebných úlohách a v súvislosti s osobnými ochrannými prostriedkami by ste sa mali rozhodnúť so zapojením odborníka.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter		Spôsob skúmania	Poznámka
1. Vzhľad:	číra kvapalina		
2. Zápach:	rozpúšťadlo		
3. Prahová hodnota zápachu:	1,6 ppm		
4. hodnota pH:	nemerané		
5. Teplota topenia/tuhnutia:	-95 °C		
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	110,6 °C		
7. Teplota vzplanutia:	7,2 °C	Uzavretý téglik	
8. Rýchlosť odparovania:	nemerané		
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné		
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Spodná hranica výbušnosti: 1,1 % Horná hranica		

	výbušnosti: 7,1 %	
11. Tlak pár:	3,8 hPa	25 °C
12. Hustota pár:	nemerané	
13. Relatívna hustota:	0,864 (H ₂ O=1)	
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	Nerozpustný vo vode.	
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nemerané	
16. Teplota samovznietenia:	nemerané	
17. Teplota rozkladu:	nemerané	
18. Viskozita:	nemerané	
19. Výbušné vlastnosti:	nemerané	
20. Oxidačné vlastnosti:	nemerané	
9.2. <u>Iné informácie</u>		
Obsah VOC: 100 % (náter).		

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:
Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.
- 10.2. Chemická stabilita:
Za normálnych okolností je stabilný.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:
Horenie vytvára agresívne a toxické výpary.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Nadmerné teplo a otvorený plameň.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:
Silne oxidujúce látky a kyseliny.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Vysoké teploty a oheň vytvárajú nebezpečné látky, ako napríklad oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:
Akútna toxicita: Nie sú známe.
Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nie sú známe.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nie sú známe.
Mutagenita zárodočných buniek: Nie sú známe.
Karcinogenita: Nie sú známe.
Reprodukčná toxicita: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- 11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:
Akútna toxicita
Vystavenie koncentráciám výparov rozpúšťadiel z rozpúšťadiel komponentov v miere vyššej ako stanovených najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci môže mať za následok nepriaznivé účinky na zdravie, napríklad podráždenie sliznice a dýchacích ciest a nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Medzi symptómy patrí bolesť hlavy, nevoľnosť, závrate, únava, svalová únava, ospalosť a v extrémnych prípadoch strata vedomia.
Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť odstránenie prirodzenej tukovej vrstvy pokožky, čo môže mať za následok vysušenie, podráždenie a prípadnú nealergickú kontaktnú dermatitídu. Rozpúšťadlá sa tiež môžu vstrebávať kožou. Vystreknutie kvapaliny do očí môže spôsobiť podráždenie a bolestivosť s prípadným reverzibilným poškodením.

Zložky	Orálny, LD50, mg/kg	Pokožka LD50, mg/kg	Vdýchnutie Výpary LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Prach/Aerosól LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Plyn LC50, ppm
Toluén (CAS: 108-88-3)	636, Krysa – Kategória: 4	8400, Králik - Kategória: NA	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.

Poznámka: Pokiaľ pre akútny toxín nie sú k dispozícii žiadne údaje špecifické pre cestu LD50, prevedený odhadovaný bod akútnej toxicity bol použitý vo výpočte ATE (odhadovanej akútnej toxicity) produktu.

Údaje o karcinogéne:

CAS	Zložky	Zdroj	Hodnota
108-88-3	Toluén	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Áno; Skupina 4: Nie

- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:
Vdýchnutie: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Pokožka: Dráždi kožu.
Prehltnutie: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Dráždi kožu.
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- 11.1.6. Interakčné účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. Absencia špecifických údajov:
Žiadne informácie.
- 11.1.8. Iné informácie:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE12.1. Toxicita:**Vodná ekotoxicita**

Zložky	96 hr LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
Toluén (CAS: 108-88-3)	5,8 Oncorhynchus mykiss	19,6 Daphnia magna	Údaj nie je k dispozícii.

- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:
O samotnom prípravku nie sú dostupné žiadne informácie.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál:
Nemerané.
- 12.4. Mobilita v pôde:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky:
Toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.
Žiadne špeciálne odporúčania od výrobcu.
Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:
Látke nie je možné prideliť žiaden vhodný kód EWC, pretože identifikáciu správneho kódu možno uskutočniť pomocou metódy použitia definovanej používateľom látky. Kód odpadu v rámci Spoločenstva je možné zadať po konzultácii s odborníkom vykonávajúcim zneškodnenie.
- 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:
Likvidujte podľa príslušných nariadení.
- 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:
Nie sú známe.
- 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:
Nie sú známe.
- 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Dátum revízie: -
Číslo verzie: 1

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. Číslo OSN:
1294
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:
Toluén
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:
DOT/IMDG/letecká trieda: 3.
- 14.4. Obalová skupina:
II.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Morská znečisťujúca látka: nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/112/ES zo 16. decembra 2008 o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 15.2. Hodnoty aplikované pri hodnotení chemickej bezpečnosti: žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne
Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:
DNEL: Derived no effect level (Poziom nepowodujúcy zmien). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku). Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.
Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov: karta bezpečnostných údajov (23. 03. 2016, v2).

Metódy používané na klasifikáciu podľa predpisu 1272/2008/ES:

Flammable Liquids 2 – H225	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Aspiration hazard 1 – H304	Založené na metóde výpočtu
Skin irritation 2 – H315	Založené na metóde výpočtu
Reproductive toxicity 2 – H361d	Založené na metóde výpočtu
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Založené na metóde výpočtu
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Založené na metóde výpočtu

H-vety uvedené v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 – Dráždi kožu.

H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com