

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Paneling Adhesive 28 OZ

Alternatívne názvy:

Identifikátor produktu: Paneling Adhesive 28 OZ

Kód produktu: 11676678000

1.2. Relevantné identifikované použitia látky, ktoré sa neodporúčajú:

Lepidlo na obloženie bowlingovej dráhy na 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 3 – H226

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Reproductive toxicity 2 – H361fd

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Varovanie **H-vety:**

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 – Dráždi kožu.

H361fd - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

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

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Nebezpečenstvo určujúce komponenty: n-Hexán; Toluén****NEBEZPEČENSTVO****Varovanie H-vety:****H226** – Horľavá kvapalina a pary.**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.**H315** – Dráždi kožu.**H361fd** – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.**H373** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**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.**P260** – Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.**P264** – Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.**P273** – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**P280** – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.**P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.**P303 + P361 + P353** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.**P305 + P351 + P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**P308 + P313** – Po expozícii alebo podozrení z nej: K poranenému privolajte lekára.**P314** – Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**P321** – Odborné ošetrenie (pozri na etikete).**P332 + P313** – Ak sa objaví podráždenie pokožky: K poranenému privolajte lekára.**P337 + P313** – Ak podráždenie očí pretrváva: K poranenému privolajte lekára.**P362** – Kontaminovaný odev vyzlečte.**P370 + P378** – V prípade požiaru: Používajte hasiace prostriedky uvedené v časti 5 SDS na hasenie.**P391** – Zozbierajte uniknutý produkt.**P403 + P233** – Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.**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
n-Hexán [1] [2]	110-54-3	203-777-6	-	10 - 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (* Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f (***) H304 H373 (**) H315 H336 H411
Uhlíčan vápenatý* [1] [2]	471-34-1	207-439-9	-	10 - 25	-	-	-
Kaolín* [1] [2]	1332-58-7	-	-	10 - 25	GHS07 Pozor	Eye Irrit. 2	H319
2-metylpentán* [1]	107-83-5	203-523-4	-	5 - 10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
3-metylpentán* [1]	96-14-0	202-481-4	-	5 - 10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Metylpentán* [1]	96-37-7	-	-	5 - 10	-	-	-
Toluén [1] [2]	108-88-3	203-625-9	-	5 - 10	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
Kyselina uhličitá, soli horčíka (1:1) * [1] [2]	546-93-6	208-915-9	-	5 - 10	-	-	-
Heptán a izoméry [1] Poznámka C	591-76-4	209-730-6	-	1 - 5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic	H225 H304 H315 H336 H400 H410

							1	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

*: Látka zaradená výrobcom, alebo látka bez povinného zaradenia.

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

Poznámka C:

Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

[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.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné odporúčanie:

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

Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- JE ZAKÁZANÉ VYVOLAŤ vracanie pri požití!
- Okamžite 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:

VDÝCHNUTIE: Vdychovanie výparov môže spôsobiť podráždenie nosa, hrdla, pľúc a dýchacieho traktu. Vdychovanie výparov veľkej koncentrácie môže spôsobiť dýchacie ťažkosti (opuch pľúc). Zámerné zneužívanie v podobe úmyselnej koncentrácie a vdychovania výparov môže byť škodlivé alebo i smrteľné. Dlhodobá, opakovaná alebo vysoká expozícia môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému vedúcu k bolestiam hlavy, nevoľnosti, malátnosti, závratu a prípadne spánku. V extrémnych prípadoch môže viesť k strate vedomia.

KONTAKT S POKOŽKOU: Môže spôsobiť podráždenie pokožky. Dlhodobý a opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť dermatitídu, vysušenie kože a odmastenie kvôli vlastnostiam rozpúšťadla.

ZASIAHNUTIE OČÍ: Môže spôsobiť podráždenie očí. Príznaky a symptómy môžu zahŕňať: bolesť, slzenie, opuch, začervenanie a rozostrené videnie.

PREHLTNUTIE: Škodlivý alebo smrteľný pri prehltnutí. Pri požití, spôsobuje podráždenie tráviaceho traktu, nevoľnosť, zvracanie a hnačku. Môže spôsobovať gastrointestinálne ťažkosti spolu so závratom a depresiou centrálného nervového systému. Pokiaľ dôjde k prehltnutiu, môže spôsobiť stiesnené dýchanie. Nebezpečenstvo vdýchnutia pri prehltnutí. Vdýchnutie materiálu do pľúc v dôsledku zvracania môže spôsobiť chemickú pneumonitídu, ktorá môže byť smrteľná. 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. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

Oči: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokožka: Dráždi kožu.

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

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA5.1. Hasiace prostriedky:5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:
Pena, CO₂ alebo suchá chemikália.5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:
Nie sú k dispozícii údaje.5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:Nebezpečný rozklad: Normálne produkty rozkladu (napr. CO_x a NO_x).
Nevdychujte hmlu/ pary /aerosóly.5.3. Rady pre požiarnikov:

Tak, ako pri akomkoľvek požiari, používajte tlakový dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu MSHA/NIOSH (kompatibilný alebo zodpovedajúci) a kompletný ochranný odev. Vyvarujte sa použitia súvislých prúdov vody. Na chladenie nádob a ochranu personálu postrekujte vodou. Používajte opatrne. Používajte vodu na sprejovanie nízkych výparov. Príval vody môže spôsobiť ekologickú škodu. Prehľadte a zhromaždite vodu používanú na hasenie požiaru.

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Výpary/prach môžu spôsobiť bleskový požiar alebo explóziu. Výpary môžu prejsť k zdroju vznietenia a následne spôsobiť vznietenie späť v mieste uvoľňovania. Vyprázdnené skladovacie nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu (kvapalina a/alebo dym) a môžu byť nebezpečné. Nestláčajte, nerežte, nezvárajte, nespájkujte, neletujte, nevrťajte, nerozomielajte a nevystavujte nádoby teplu, plameňom, iskrám, výbojom statickej elektriny alebo iným zdrojom zapálenia. Nádobu tiež opakovane nepoužívajte bez komerčného vyčistenia alebo úpravy

ERG príručka č.: 128

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ6.1. 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:

Oblečte si vhodné osobné ochranné pomôcky (pozri časť 8)..

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:

Skôr ako prikrôčíte k čisteniu, preštudujte si požiarne riziká. Ihneď eliminujte zdroje zapálenia. Udržujte osoby mimo smeru prúdenia výparov úniku. Zaschnutý materiál zhromaždite a umiestnite do nádob. Zabráňte vniknutiu produktu do odtoku. Odsajte inertným absorbujúcim materiálom a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pred použitím si preštudujte všetky pokyny pre produkt. Osobné ochranné prostriedky by mali zahŕňať nepriepustné rukavice, ochranné okuliare a vhodný pracovný odev.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

UDRŽIAVAJTE MIMO DOSAHU DETÍ. Zámerné zneužívanie v podobe úmyselnej koncentrácie a vdychovania výparov môže byť škodlivé alebo i smrteľné. Neužívajte vnútorne.

Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. Vyvarujte sa vdychovania výparov a kontaktu s kožou, očami a odevom.

Technické opatrenia:

Postarajte sa o náležité vetranie. Otvorte všetky okná a dvere alebo použite iné prostriedky, aby ste zaistili priečne vetranie a prívod čerstvého vzduchu pri aplikácii a schnutí. Zápach nepredstavuje zodpovedajúce upozornenie na nebezpečné podmienky. Činnosti súvisiace s výstavbou a opravami môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu vzduchu v interiéri. Poradte sa s obyvateľmi alebo ich zástupcom a stanovte, ako minimalizovať vplyv.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Uchovávajúte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúce povrchy, a iných zdrojov zapálenia. Prázdne nádoby obsahujú zvyšky výrobku (kvapalina a/alebo výpary). Výpary sa prípadne môžu vznietiť a spôsobiť explóziu. Nepoužívajte v miestach, kde môžu vzniknúť výboje statickej elektriny.

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

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

S nádobami nakladajte opatrne, aby ste zabránili poškodeniu a úniku.

UDRŽIAVAJTE MIMO DOSAHU DEŤÍ.

Neznášateľné látky: Reaguje so silnými alkáliami a oxidačnými činidlami. Zabráňte kontaktu s silnými kyselinami a oxidovateľnými organickými materiálmi v prítomnosti tepla.

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 OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku:

n-Hexán (CAS: 110-54-3): priemerný: 20 ppm, 72 mg/m³; krátkodobý: 40 ppm, 140 mg/m³

Toluén (CAS: 108-88-39): priemerný: 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 (CAS: 108-88-3)	Toluén	600 µg/l	6517 nmol/l	-	-
	O-krezol	1,5 mg/l	14,3 µmol/l	1,3 mg/g kreat.	1,08 µmol/mmol kreat.
	Kyselina hippurová	2401 mg/l	13399 µmol/l	1600 mg/g kreat.	1010 µmol/mmol kreat.

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 kontroľa:
Postarajte sa o náležité 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 zásteru nepriepustnú pre rozpúšťadlo, pokiaľ môže dôjsť k telesnému kontaktu. 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:
1. Ochrana očí/tváre: Bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami (alebo okuliare) a tvárový štít.
 2. Ochrana kože:
 - a. Ochrana rúk: Odporúča sa používať rukavice odolné proti rozpúšťadlám.
 - b. Iné: Žiadne osobitné obmedzenia.
 3. Ochrana dýchacích ciest: Pokiaľ koncentrácia prekročí uvedené limity expozície, odporúča sa použitie dýchacieho prístroja s prívodom vzduchu schváleného NIOSH. Pokiaľ je faktor ochrany prekročený, môže byť nutné používať autonómny dýchací prístroj (SCBA). V prípade nedostatočnej ventilácie použite vhodné dýchacie zariadenie. Program ochrany dýchacej sústavy spĺňajúci požiadavky OSHA 1910.134 a ANSI Z88.2 je nutné dodržiavať vždy, keď pracovné podmienky vyžadujú používanie dýchacieho prístroja.
 4. 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:	Svetlohnedá pasta		
2. Zápach:	Silné rozpúšťadlo		
3. Prahová hodnota zápachu:	nestanovené		
4. hodnota pH:	nemerané		
5. Teplota topenia/tuhnutia:	nemerané		
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nemerané		
7. Teplota vzplanutia:	23,9 °C	Seta uzavretý téglik	
8. Rýchlosť odparovania:	Rýchlejší ako n-butyl-acetát		
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné		
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Dolná hranica výbušnosti: nemerané Horná hranica výbušnosti: nemerané.		
11. Tlak pár:	nemerané		
12. Hustota pár:	Ťažšie ako vzduch		
13. Relatívna hustota:	nie sú údaje		
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	nemerané		
15. Rozdelovací koeficient: n-oktanol/voda:	nemerané		
16. Teplota samovznietenia:	nemerané		
17. Teplota rozkladu:	nemerané		

Dátum revízie: -

Číslo verzie: 1

18. Viskozita:	170,000-250,000 cPs
19. Výbušné vlastnosti:	nemerané
20. Oxidačné vlastnosti:	nemerané

9.2. Iné informácieHustota: 1,11 g/cm³**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:

Nie sú k dispozícii údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyvarujte sa nadmerného tepla a mrazu. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúce povrchy, a iných zdrojov zapálenia. Materiál udržiavajte mimo oxidačné činidlá, zdrojov tepla a otvoreného ohňa. Zabráňte kontaktu so oxidačnými činidlami, silnými zásadami a silnými kyselinami, aby ste predišli exotermickým reakciám. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením.

10.5. Nekompatibilné materiály

Reaguje so silnými alkáliami a oxidačnými činidlami. Zabráňte kontaktu s silnými kyselinami a oxidovateľnými organickými materiálmi v prítomnosti tepla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:Normálne produkty rozkladu (napr. CO_x a NO_x).**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: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nie sú známe.

Mutagenita zárodočných buniek: Nie sú známe.

Karcinogenita: Nie sú známe.

Reprodukčná toxicita: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie sú známe.

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.

2-butoxyetanol a jeho acetát sa ľahko vstrebávajú kožou a spôsobujú škodlivé účinky v krvi.

Zložky	Orálny, LD50, mg/kg	Pokožka LD50, mg/kg	Vdýchnutie Výpary LC50, mg/l/4h	Vdýchnutie Prach/Aerosól LC50, mg/l/4h	Vdýchnutie Plyn LC50, ppm
Hexán - (110-54-3)	25 000, Potkan - kategória: Nie	3 000, Králik - Kategória: 5	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	48 000, Potkan - kategória:

	sú údaje.				Nie sú údaje.
Uhlíčan vápenatý - (471-34-1)	6 450, Potkan – kategória: Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Kaolín - (1332-58-7)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Pentán, 2-metyl- - (107-83-5)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
METYLPEŇTÁN - (96-14-0)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Metylcyklopentán - (96-37-7)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Toluén - (108-88-3)	636, Krysa – Kategória: 4	8 400, Králik - Kategória: NA	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Kyselina uhličítá, soli horčíka (1:1) - (546-93-0)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Izoheptán - (591-76-4)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	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.

Karcinogenita:

Číslo CAS	Zložky	Zdroj	Hodnota
96-14-0	METYLPEŇTÁN	OSHA	Zvoľte karcinogén: nie
		NTP	Známý: nie; Podozrenie: nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
96-37-7	Metylcyklopentán	OSHA	Zvoľte karcinogén: nie
		NTP	Známý: nie; Podozrenie: nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
107-83-5	Pentán, 2-metyl-	OSHA	Zvoľte karcinogén: nie
		NTP	Známý: nie; Podozrenie: nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
108-88-3	Toluén	OSHA	Zvoľte karcinogén: nie
		NTP	Známý: nie; Podozrenie: nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: áno; Skupina 4: Nie;
110-54-3	Hexán	OSHA	Zvoľte karcinogén: nie
		NTP	Známý: nie; Podozrenie: nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
471-34-1	Uhlíčan vápenatý	OSHA	Zvoľte karcinogén: nie
		NTP	Známý: nie; Podozrenie: nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
546-93-0	Kyselina uhličítá, soli horčíka	OSHA	Zvoľte karcinogén: nie

	(1:1)	NTP	Známy: nie; Podozrenie: nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
591-76-4	Izoheptán	OSHA	Zvoľte karcinogén: nie
		NTP	Známy: nie; Podozrenie: nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
1332-58-7	Kaolín	OSHA	Zvoľte karcinogén: nie
		NTP	Známy: nie; Podozrenie: nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; 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:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Dráždi kožu.

Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

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:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná ekotoxicita

Zložky	96 hr LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
Hexán - (110-54-3)	2,50, Pimephales promelas	3 878, Daphnia magna	Údaj nie je k dispozícii.
Uhlíčan vápenatý - (471-34-1)	56 000, Gambusia affinis	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.
Kaolín - (1332-58-7)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.
Pentán, 2-metyl- - (107-83-5)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.
METYL PENTÁN - (96-14-0)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.
Metylcyklopentán - (96-37-7)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.
Toluén - (108-88-3)	5,80, Oncorhynchus mykiss	19,60, Daphnia magna	Údaj nie je k dispozícii.
Kyselina uhličitá, soli horčíka (1:1) - (546-93-0)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k

			dispozícií.
Izoheptán - (591-76-4)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	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:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu:**
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.
Zvyšky a uniknutý materiál predstavujú nebezpečný odpad z dôvodu zápalnosti. Odpad zlikvidujte v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi. Štátne a miestne predpisy sú zložité a môžu sa líšiť od federálnych predpisov. Zodpovednosť za riadnu likvidáciu odpadov nesie vlastník odpadu. Zabráňte prieniku do povrchovej vody alebo kanalizácie. Nevypúšťajte do kanalizačnej siete. Nepoužívajte znovu prázdne nádoby. Nádoba na tento produkt môže predstavovať nebezpečenstvo požiaru alebo explózie, i po vyprázdnení. Pre zabránenie rizika zranenia do nádoby nerežte, neprepichujte ju a v jej blízkosti nezávražajte.
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:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. **Číslo OSN:**
1133
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
LEPIDLO, OBSAHUJE HORĽAVÚ KVAPALINU
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
DOT/IMDG/letecká trieda: 3
- 14.4. **Obalová skupina**
III.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Morská znečisťujúca látka: áno (Hexán)
- 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)

Zmes obsahuje zložku uvedenú v prílohe XVII nariadenia 1907/2006/ES Európskeho parlamentu a Rady, preto sa na ňu vzťahujú nasledujúce obmedzenia: Toluén (CAS: 108-88-3) (pozrite nariadenie 552/2009/ES, položka č. 48.)

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 verzie 2).

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

Flammable Liquids 3 – H226	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Skin irritation 2 – H315	
Eye irritation 2 – H319	Založené na metóde výpočtu
Reproductive toxicity 2 – H361fd	Založené na metóde výpočtu
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Založené na metóde výpočtu
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Založené na metóde výpočtu
	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)

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

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

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

H312 – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 – Dráždi kožu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361fd - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

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

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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