

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
VULM s.r.o.	Ethanolum benzino denaturatum Ph.Eur. (Spiritus cum benzino denaturatus)	Dátum vydania: 8.11.2018 Dátum revízie: -- Revízia: --
		Strana 1 z 7

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** Lieh denaturovaný lekárenským benzínom.
Obchodný názov: Ethanolum benzino denaturatum Ph.Eur.
(Spiritus cum benzino denaturatus)
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Relevantné identifikované použitia: Používa sa vo farmaceutickom priemysle. Vhodný na dezinfekciu kože, povrchu nástrojov a plôch. Určené na ďalšie spracovanie v lekárni.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neuvádza sa.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
VULM s.r.o.
Tuhovská 18
831 06 Bratislava
Slovensko
Tel.: 02 32 18 11 11 alebo kp. 143
E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: info@vulm.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum
00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**
Horľavá kvapalina, Flam. Liq. 2: H225
- 2.1.2 Doplnujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.
- 2.2 Prvky označovania:**
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

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

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

P370+P378 V prípade požiaru: na hasenie použite snehový alebo penový hasiaci prístroj.

P403 + P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zmysle platných predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
VULM s.r.o.	Ethanolum benzino denaturatum Ph.Eur. (Spiritus cum benzino denaturatus)	Dátum vydania: 8.11.2018
		Dátum revízie: -- Revízia: --
		Strana 2 z 7

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: -

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Rafinovaný lieh obsahuje minimálne 96 % etanolu, denaturačné činidlo – lekárenský benzín 1%, ostatné prímеси - aldehydy, estery, voľné kyseliny, vyššie alkoholy a 3 % vody.

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
² etanol Reg. č.: 01-2119457610-43-0018	200-578-6/ 64-17-5	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 2	H225	min.96
Izohexán Poznámka C	203-523-4/ 107-83-5	Horľavá kvapalina Aspiračná nebezpečnosť Dráždivosť kože Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	≤ 0,96
^{2,3} n-hexán	203-777-6/ 110-54-3	Horľavá kvapalina Reprodukčná toxicita Aspiračná nebezpečnosť Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia Dráždivosť kože Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT Rep. 2 Skin Irrit. 2 STOT Single 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411	≤ 0,3
² Benzén	200-753-7/ 71-43-2	Horľavá kvapalina Karcinogenita Mutagenita zárodočných buniek Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia Aspiračná nebezpečnosť Podráždenie očí Dráždivosť kože	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B STOT Rep. 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H225 H350 H340 H372 H304 H319 H315	0,0005

²Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

³Látka so špecifickým koncentračným limitom STOT Rep. 2; H373: C ≥ 5 %

P o z n á m k a C :

Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoménej forme alebo ako zmes viacerých izomérov.

V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

3.2 Zmesi: -

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonávať resuscitáciu:

Ak postihnutý nedýcha - je nutné okamžite vykonávať umelé dýchanie.

Zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.

Bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
VULM s.r.o.	Ethanolum benzino denaturatum Ph.Eur. (Spiritus cum benzino denaturatus)	Dátum vydania: 8.11.2018
		Dátum revízie: -- Revízia: --
		Strana 3 z 7

- **po vdýchnutí:** Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch, vyčistiť oblasť nosohltana, uložiť do pokojovej polohy, zabrániť podchladeniu.

- **po kontakte s pokožkou:** Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po kontakte s očami:** Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po požití:** Vypláchnite ústa vodou, vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe, ktorá je v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie! Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Dlhodobé vdychovanie liehových výparov spôsobuje stav omámenia. Vysušuje pokožku. Dráždi spojivkové sliznice očí. Pri požití má omamné účinky.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Snehový alebo penový hasiaci prístroj.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri koncentrácii výparov možnosť výbuchu.

5.3 Rady pre požiarnikov: Použite kyslíkových dýchacích prístroj a ochranný odev na zabránenie styku s pokožkou a očami.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte dobré vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky opísané v oddiele 8.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte, aby sa lieh dostal v koncentrovanom stave do vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Poškodenú fľašu je potrebné okamžite utiesniť. Rozliaty lieh pozametajte zamokra alebo odčerpajte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Vid' oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility: Skladuje sa v dobre uzavretých HDPE fľašiach pri teplote do 25°C na dobre vetranom mieste. Skladovacie priestory po stavebnej stránke musia vyhovovať príslušným právnym a technickým normám. Skladovacie nádrže by mali byť opatrené nepriepustným podložením a zbernou nádržou. HDPE fľaše nevystavujte tlaku, nerozrezávajújte ho, nezahrievajte ani nezvárajte. Vyprázdnené obaly môžu obsahovať zvyšky produktu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Identifikované použitia pre tento produkt sú

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
VULM s.r.o.	Ethanolum benzino denaturatum Ph.Eur. (Spiritus cum benzino denaturatus)	Dátum vydania: 8.11.2018 Dátum revízie: -- Revízia: -- Strana 4 z 7

uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Etylalkohol (Etanol)	64-17-5	500	960	1000	1920	-
n-Hexán	110-54-3	20	72	40	140	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

Technické smerné hodnoty plynov, pár a aerosólov s karcinogénnymi a mutagénnymi účinkami v pracovnom prostredí podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	EINECS	CAS	TSH ³⁾		Účinky			
			ml.m ⁻³ (ppm) ⁴⁾	mg.m ⁻³ ⁵⁾	Kategória karcinogén ov ⁷⁾	Kategória mutagénov ⁸⁾	Senzibilizujúce ⁹⁾	Prienik cez pokožku ¹⁰⁾
benzén	200-753-7	71-43-2	1,0	3,25	1A	1B	-	+

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látku:

Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Výšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
n-Hexán (110-54-3)	2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón	5 mg.l ⁻¹	20 µmol.l ⁻¹	3 mg.g ⁻¹ kreat.	1,4 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

M – moč

b - koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Hodnoty DNEL: Informácia nie je k dispozícii.

Hodnoty PNEC: Informácia nie je k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Pri manipulácii s týmto produktom v uzavretom priestore sa odporúča mechanické vetranie pre udržanie pár v okolí pod odporúčanými limitmi. Použite vetracie zariadenie v nevybušnom prevedení.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Dodržiavajte bežné opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Zabráňte požitiu, vdychovaniu a kontaktu s očami a pokožkou. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Voľba a použitie osobných ochranných pomôcok závisí na nebezpečnosti produktu, vybavení pracoviska a spôsobu, akým sa s produktom nakladá. Na základe skúseností firmy s týmto produktom sú považované nižšie uvedené pokyny za dostatočnú ochranu pre užívateľa, ktorý ho používa alebo spracováva.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
VULM s.r.o.	Ethanolum benzino denaturatum Ph.Eur. (Spiritus cum benzino denaturatus)	Dátum vydania: 8.11.2018 Dátum revízie: -- Revízia: --
		Strana 5 z 7

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare.

8.2.2.2 Ochrana kože: Používajte ochranný nepriepustný pracovný odev.

Ochrana rúk: Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám.

Iné: -

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: V prípade, že sa v priestore nahromadia liehové výpary použite na ochranu dýchacích ciest masku s filtrom proti organickým parám s označením A.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia v koncentrovanom stave.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Pri 20°C bezfarebná kvapalina.

Zápach: Liehový.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: Mierne kyslé.

Teplota topenia/tuhnutia: -114°C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 78°C.

Teplota vzplanutia: 12°C pri tlaku 760 torr.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Veľmi horľavá kvapalina.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:

Horný limit výbušnosti: 20 %

Dolný limit výbušnosti: 3,1%

Tlak pár: 57,26 hPa pri teplote 19,6°C, 78,7 hPa pri teplote 25°C

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: 0,81372 g/cm³

Rozpustnosť (rozpustnosti): s vodou sa zmiešava v každom pomere, pričom sa roztok zahrieva a znižuje svoj objem (objemová kontrakcia).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: -0,30; -0,31; -0,35

Teplota samovznietenia: 363-425°C

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: 1,17 mPa.s; 1,22 mPa.s; 1,26 mPa.s pri teplote 20°C

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie:

Pracovná koncentrácia: viac ako 96%

Samozápalná teplota: 425°C

Výhrevnosť: 26,6-29,7 GJ/kg

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: So vzduchom tvorí výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Alkalické kovy, amoniak, oxidačné činidlá.

10.5 Nekompatibilné materiály: Neuvádza sa.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žiadne.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
VULM s.r.o.	Ethanolum benzino denaturatum Ph.Eur. (Spiritus cum benzino denaturatus)	Dátum vydania: 8.11.2018 Dátum revízie: -- Revízia: --
		Strana 6 z 7

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
 - b) poleptanie kože/podráždenie kože: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
 - c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
 - d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
 - e) mutagenita zárodočných buniek: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
 - f) karcinogenita: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
 - g) reprodukčná toxicita: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
 - h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
 - i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
 - j) aspiračná nebezpečnosť: Podmienky klasifikácie nie sú splnené.
- Iné informácie: Priamy kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie pokožky.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 **Toxicita:** Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.
- 12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť:** Zmes sa rýchlo biologicky odbúrava. Pri nariadení pod cca. 10% obj. sa môže zneškodniť v ČOV.
- 12.3 **Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.
- 12.4 **Mobilita v pôde:** Neuvádza sa.
- 12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Informácie o vykonaní hodnotenia nie sú dostupné.
- 12.6 **Iné nepriaznivé účinky:** Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 **Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Najvhodnejší spôsob zneškodňovania je jeho prepracovanie. Je možné ho zneškodniť aj spálením. V žiadnom prípade sa nezneškodňuje na skládkach, alebo vypustením do kanalizácie alebo povrchových tokov. Lieh sa dodáva v HDPE fľašiach. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 **Číslo OSN:(ADR, RID, ADM, AMDG, ICAO/IATA) 1170**
- 14.2 **Správne expedičné označenie OSN: (ADR, RID)**
ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)
(ADM, AMDG, ICAO/IATA) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- 14.3 **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3**
- 14.4 **Obalová skupina: II**
- 14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie**
- 14.6 **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
Informácie nie sú k dispozícii.
- 14.7 **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**
Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
VULM s.r.o.	Ethanolum benzino denaturatum Ph.Eur. (Spiritus cum benzino denaturatus)	Dátum vydania: 8.11.2018 Dátum revízie: -- Revízia: --
		Strana 7 z 7

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Informácie nie sú k dispozícii.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Zmes nesmie byť použitá bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES)

1272/2008 [CLP]: Metóda výpočtu.

Zmeny pri revízi:

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky