


Dátum vydania: 19.09.2005

Dátum revízie č. 2: 18.10.2016

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	Hydroxid sodný
Obchodný názov:	Hydroxid sodný perličkový 99%
Registračné číslo:	01-2119457892-27-XXXX
CAS:	1310-73-2
EINECS:	215-185-5
ELINCS:	-
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
Relevantné identifikované použitia	nie sú k dispozícii
Použitie produktu	Vysokoúčinný prostriedok na čistenie a odmasťovanie sifónov, výleviek alebo kanalizačného potrubia od organických nečistôt, hlavne mastnoty
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	nie sú identifikované
1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ	LARO v.o.s
Ulica, č.	Priemyselná 2738
PŠČ	96301
Obec/Mesto	Krupina
Štát	Slovensko
Telefón	045/55 111 84, 0905 937 035
Web	www.laro.sk
E-mail osoby zodpovednej za KBU	laro@laro.sk
1.4 Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum 02/ 5477 4166 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi	Látka spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Látka korozívna pre kovy: Met. Corr. 1, H290 Žieravosť kože: Skin Corr. 1A, H314 <i>Nepriaznivé účinky na zdravie ľudí:</i> Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. <i>Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:</i> Môže byť korozívna pre kovy.
2.2 Prvky označovania	Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: <i>Výstražné piktogramy:</i>  <i>Výstražné slovo:</i> Nebezpečenstvo <i>Výstražné upozornenia:</i> H290 Môže byť korozívna pre kovy. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. <i>Bezpečnostné upozornenia:</i> P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Hydroxid sodný perličkový 99%

	<p>P260 Nevdychujte prach. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. 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. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P405 Uchovávajte uzamknuté. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi. <i>Nebezpečná zložka, ktorá musí byť uvedená na etikete:</i> Hydroxid sodný</p>
2.3 Iná nebezpečnosť	Výsledky posúdenia PBT a vPvB vlastností vid' pododdiel 12.5.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky					
Názov zložky	Registračné číslo	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		Koncentrácia [hm. %]
			Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
hydroxid sodný ¹⁾²⁾	01-2119457892-27-xxxx	215-185-5/1310-73-2	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	<= 100
¹ Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. ² Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %, Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %. <i>Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.</i>					
3.2 Zmesi		Nevzťahuje sa.			

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	
Pri nadýchaní	Vyvieš' na čerstvý vzduch a zabezpečiť kľud. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak došlo k zástave dychu, urobte umelé dýchanie. Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí očí	Okamžite vyplachovať min. 15 minút veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Ihneď vyhľadať lekára. Ak je to možné, čo najskôr vyhľadajte pomoc na očnej klinike.
Po kontakte s kožou	Okamžite umyť veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc. Neošetrené poleptanie pokožky sa pomaly a zle hojí.
Po požití	Nevyvolávať zvracanie, ihneď privolať lekársku pomoc. Vyplachovať ústa vodou a piť veľa vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zracia osoba ležiaca na chrbte, obráťte ju do stabilizovanej polohy.
Všeobecné pokyny	Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Pre informácie o účinkoch na zdravie pozri oddiel 2 a 11.

Hydroxid sodný perličkový 99%

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Liečte symptomaticky. Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
--	---

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	CO ₂ , hasiaci prášok alebo rozptýlený prúd vody. Použite spôsob hasenia požiaru odoviedajúci miestnej situácii a okoliu. Produkt sám nehorí.
Nevhodné hasiace prostriedky	Silný prúd vody.
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nádoby s látkou chladieť vodou. S vodou tvorí klzké/mastné vrstvy.
5.3 Rady pre požiarnikov	Používať dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev). Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Pre iný ako pohotovostný personál	Použite prostriedky osobnej ochrany. Nechránené osoby držať v bezpečnej vzdialenosti. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Miesto úniku dôkladne vyvetrajte. Zabezpečte zodpovedajúce vetranie, prípadne miestnu ventiláciu. Informácie o osobnej ochrane viď oddiel 8.
Pre pohotovostný personál	Informácie nie sú k dispozícii.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Pokiaľ produkt kontaminoval rieky a jazerá, alebo vnikol do kanalizácie, upovedomte o tom príslušné úrady.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Uvoľnený materiál zasypať vhodným absorbentom (Absodan, piesok, štrk, univerzálny absorpčný materiál). Nasiaknutý absorbent zozbierať a v uzavretej nádobe odviezť na určené miesto k likvidácii. Nebezpečenstvo pošmyknutia na vysypanom náklade.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Pozri oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	<i>Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:</i> Vetranie pracovných priestorov, pri práci používať ochranné pomôcky. Dodržiavať zásady práce s chemikáliami. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Zabezpečte núdzové zariadenie pre výplach očí a bezpečnostnú sprchu. <i>Hygienické opatrenia:</i> Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V miestach použitia by malo byť zakázané fajčenie a požívanie potravín a nápojov. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.
7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility	Nádoby skladovať dobre uzavreté oddelene od kyselín pri teplote 5°C – 30°C. Nevhodný materiál na obaly – zinok, hliník. Uschovávať v priestoroch s podlahou odolávajúcou alkáliám. Skladujte v pôvodnej nádobe na suchom a chladnom mieste. Produkt je hygroskopický. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Neskladujte spoločne s kyselinami a amónnymi soľami. Udržiavajte mimo dosahu organických peroxidov. <i>Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom:</i> Produkt nie je horľavý. Bežné



Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Hydroxid sodný perličkový 99%

	protipožiarna opatrenia. <i>Triada skladovania podľa nemeckých predpisov:</i> 8B: Nehorľavé žieravé látky
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nesk. predpisov:

Chemická látka: Hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2

NPEL priemerný: - ppm

NPEL priemerný: 2 mg.m⁻³

NPEL krátkodobý: - ppm

NPEL krátkodobý: - mg.m⁻³

Poznámka: -

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov: nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL pre hydroxid sodný:

DNEL, pracovník, akútne účinky, inhalačne: 1 mg/m³

DNEL, spotrebiteľ, chronické účinky, inhalačne: 1 mg/m³

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	Zodpovedajúce vetranie, prípadne miestna ventilácia. V blízkosti zabezpečiť zariadenie pre výplach očí a bezpečnostnú sprchu.
Individuálne ochranné opatrenia	Ochranu očí/tváre: Tesne priliehajúce ochranné okuliare. Ochrana kože Ochrana rúk: Ochranné rukavice (materiál na rukavice musí byť nepriepustný a odolný voči produktu - vhodné materiály: fluórkaučuk, polychlóprén, prírodný kaučuk, butylkaučuk). Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené. Výber vhodných rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc, ktorý vám poskytne informácie o dobe odolnosti materiálu rukavíc a o hrúbke materiálu. Iné: Nepriepustný odev. Ochrana dýchacích ciest: Pri nedostatočnom vetraní vhodný respirátor, vyžaduje sa pri vzniku prachu (odporúčaný typ filtra: filter P2, P3). Tepelná nebezpečnosť: informácie nie sú k dispozícii.
Kontrola environmentálnej expozície	Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdneho podlažia. Pokiaľ produkt kontaminoval rieky a jazerá alebo vnikol do kanalizácie, upovedomte o tom príslušné úrady

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	tuhá biela látka (perličky)
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	> 14 (100g/l; 20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	323 (1013 hPa)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	1.388 (1013 hPa)
Teplota vzplanutia[°C]	neaplikovateľné
Rýchlosť odparovania	nízka

Hydroxid sodný perličkový 99%

Horľavosť (tuhá látka, plyn)	produkt nie je horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neaplikovateľné
Tlak pár [hPa]	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota [g.cm⁻³]	2,13
Rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode: neobmedzene rozpustný, 1000 g/l (25°C) v rozpúšťadlách: etanol: 139 g/l (20°C), metanol: 238 g/l (20°C)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia [°C]	neaplikovateľné
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	produkt nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
9.2 Iné informácie	Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Reakcie so silnými oxidačnými činidlami, kyselinami. Reakcie s kovmi (hliník, zinok) za uvoľňovania vodíka. Pri zmiešaní so zásadami hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, vystreknutia reakčnej zmesi.
10.2 Chemická stabilita	Zmes je stabilná za bežných podmienok skladovania a používania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Reaguje s neušľachtilými kovmi (hliník zinok), kyselinou sírovou, kyselinou dusičnou, kyselinou chlorovodíkovou a fluorovodíkovou, amóniovými soľami. S kyselinami a vodou reaguje exotermicky. Reaguje s neušľachtilými kovmi za uvoľňovania vodíka.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vzdušná vlhkosť, voda – látka je hygroskopická.
10.5 Nekompatibilné materiály	Kyseliny, ľahké kovy, voda, alkoholy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože:	Spôsobuje vážne poleptanie kože. Môže spôsobiť vážne poleptanie s hlbokými, ťažko liečiteľnými ranami. Aj zriedené roztoky spôsobujú popáleniny. Najskôr pocit klzkosti pokožky, potom bolesť, môžu sa objaviť pľuzgiere a rany. Výsledok testu: veľmi žieravý (králik)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí. Vstreknutie do očí môže spôsobiť bolestivé poleptanie, ktoré môže viesť k trvalému poškodeniu očí. Výsledok testu: dráždi oči (králik) (OECD 405).
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Výsledok testu: nesenzibilizujúci (človek). Náplastový test nevykázal u dobrovoľníkov senzibilizačné vlastnosti.
Mutagenita zárodočných buniek:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Výsledok testu: Skúšky in vitro a in vivo nepreukázali mutagénne účinky.
Karcinogenita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nepredpokladá sa ovplyvnenie plodnosti.

Hydroxid sodný perličkový 99%

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie:

Orálne: Pri požití môže spôsobiť ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

Inhalačne: Môže spôsobiť bolesti v respiračnom systéme, kašeľ a dýchacie ťažkosti.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

LC50, 96 h, ryby: 125 mg/l (*Gambusia affinis*)

LC50, 24 h, ryby: 145 mg/l (*Poecilia reticulata*)

EC50, 48 h, vodné bezstavovce: 40,4 mg/l (*Ceriodaphnia*)

EC50, 15 min, baktérie: 22 mg/l (*Photobacterium phosphoreum*) (EPS 1/RM/24)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Nehromadí sa v biomase.

12.4. Mobilita v pôde: Produkt je mobilný vo vodnom prostredí.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Hodnotenie vlastností PBT a vPvB podľa Prílohy XIII nariadenia REACH sa nevzťahuje na anorganické látky.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Zvyšuje alkalitu vodného prostredia. Škodlivé účinky na vodné organizmy spôsobené zmenou pH. Pred vypustením odpadových vôd do čistiarne odpadových vôd je obvyčajne nevyhnutná ich neutralizácia. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

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.

Produkt: Zneškodnenie spoločne s komunálnym odpadom nie je povolené. Vyžaduje sa špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Obráťte sa na spoločnosti zneškodňujúce odpady.

Znečistené obaly: Kontaminované obaly je možné po optimálnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení odovzdať na zhodnotenie (recykláciu). Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, musia byť zneškodňované rovnako ako produkt.

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov.

Kód odpadu sa určuje na základe konzultácie s miestnymi autoritami zodpovednými za likvidáciu odpadov.

Katalóg odpadov:

06 02 04 hydroxid sodný a hydroxid draselný (N)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (N)

Obaly po očistení:

15 01 02 obaly z plastov (O)

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	1823
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ADR, RID: HYDROXID SODNÝ, PEVNÝ IMDG: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	ADR, RID, IMDG: 8

Hydroxid sodný perličkový 99%

14.4 Obalová skupina	ADR, RID, IMDG: II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nebezpečný pre životné prostredie podľa ADR, RID: nie Látka znečisťujúca more podľa IMDG: nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	neaplikovateľné
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	IMDG: neaplikovateľné
14.8 Ďalšie informácie	ADR, RID, IMDG: Bezpečnostné značky: 8 ADR, RID: Klasifikačný kód: C6; Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80 ADR: Kód obmedzenia prejazdu tunelom: E IMDG: EmS: F-A, S-B

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);
Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi
Hmatateľná výstraha pre ľudí s poruchou zraku

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

16.2 Zdroje údajov

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých od dodávateľa. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).



Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Hydroxid sodný perličkový 99%

16.3 Legenda ku skratkám

Oddiel 3

Met. Corr. 1: Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1; Skin Corr. 1A: Žieravosť kože/ Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1A; Skin Corr. 1B: Žieravosť kože/ Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1B; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože/ Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/ Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

EC: číslo EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

CAS: číslo Chemical Abstract Service

Oddiel 8

NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit

DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

Oddiel 12

EC50: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Oddiel 13

N: nebezpečný odpad; O: ostatný odpad

Oddiel 14

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IMDG/IMO: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

16.4 Prístup pracovníkov k informáciám

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

16.5 Zmeny vykonané pri revízií

Revízia č. 2: Úprava formátu karty bezpečnostných údajov, zmena klasifikácie a označovania podľa nariadenia 1272/2008/ES, zmeny vo všetkých oddieloch.

16.6 Ďalšie informácie

KBU revidoval: Ing. Michaela Liptáková, MICHEM s.r.o., michem@michem.sk, tel. č. 0905/653 233.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a nie sú zárukou vlastností produktu. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčania a odporúčania, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Užívateľ je sám zodpovedný za to, že budú dodržované bezpečnostné opatrenia v súlade s platnými predpismi. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov platia len pre tento produkt a nemôžu byť použité pre tento produkt zmiešaný, resp. spracovaný v kombinácii s iným materiálom, resp. v inom procese nepopísanom v texte.