

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hydroxid sodný

Datum vytvoření 1. října 2010
Datum revize 13. prosince 2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs:

Číslo

Číslo CAS

Indexové číslo

Číslo ES (EINECS)

Další názvy látky

Hydroxid sodný

Látka

1310-73-2

011-002-00-6

215-185-5

Louh sodný, kaustifikovaná soda

1.2. Příslušná určená použití látky

Určená použití látky/směsi

Nedoporučená použití látky

Zpráva o chemické bezpečnosti

Příprava roztoku vývojky pro pozitivní fotoemulzi.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Místo podnikání nebo sídlo

Telefon

Fax

Adresa elektronické pošty

Adresa www stránek

ELCHEMCo spol. s r.o.

Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10

Česká republika

281017459

281017469

elchemco@elchemco.cz

www.elchemco.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa elektronické pošty

ELCHEMCo spol. s r.o.

elchemco@elchemco.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

neuvečeno

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle Nařízení (ES) 1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti

Skin Corr. 1A

Výstražný symbol

GHS05



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Klasifikace látky podle směrnice Rady/548/EHS

Písmenné vyjádření nebezpečnosti

C - žíravý

R-věty

R 35 (C)

Způsobuje těžké poleptání

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Způsobuje těžké poleptání, prach silně leptá a dráždí oči, dýchací cesty, kůži. Požití způsobuje prudké bolesti zažívacího traktu. Reaguje velmi prudce s vodou za značného vývinu tepla. Vdechnutí prachu může způsobit silné poleptání dýchacích cest. Při požití dojde k rozsáhlému poškození stěn jícnu a žaludku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hydroxid sodný

Datum vytvoření 1. října 2010
Datum revize 13. prosince 2012

2.2. Prvky označení Výstražný symbol



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle nebo obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné látky

Hydroxid sodný (Index: 011-002-00-6)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Žiravý, dobře rozpustný ve vodě, hygroskopický. Tvoří žíravé roztoky. Látka je silně alkalická i ve zředěných roztocích. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku. Míchat, chladit! Roztoky ve styku s lehkými kovy nebo zinkem mohou vyvíjet vodík, který tvoří se vzduchem traskavou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27-0029	hlavní složka látky Hydroxid sodný	98,5	R 35		H290, H314	GHS05			*

Poznámky

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hydroxid sodný

Datum vytvoření	1. října 2010
Datum revize	13. prosince 2012

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin - s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plyný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti musí být zajištěna tekoucí voda.

Specifická antidota - nejsou známa.

V případě požití, zasažení očí nebo poleptání vyhledat ihned lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hydroxid sodný

Datum vytvoření 1. října 2010
Datum revize 13. prosince 2012

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Látka je nehořlavá.

Hasit nejlépe práškovým, sněhovým hasicím přístrojem, příp. velkým množstvím vody.

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Ve vlhkém prostředí stykem s některými kovy může vznikat vysoce hořlavý vodík s nebezpečím exploze. Nutno rychle zředit velkým množstvím vody.

5.3. Pokyny pro hasiče

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod bez zředování velkým přebytkem vody.

Těžký dýchací přístroj a kompletní ochranný oblek nutný.

Hazchem kod: 2R (úplná ochrana)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Látka je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice a ochranné brýle. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace bez rozpuštění a zředění velkým přebytkem vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypanou látku opatrně smetě do nádoby s víkem. Neviřte prach. Malá množství můžete rozpustit ve vodě a vylít do odpadu. Spláchněte velkým množstvím vody.

Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo roztokem octa.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání.

Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce.

Používat doporučené osobní ochranné prostředky - gumové rukavice, ochranné brýle. Při manipulaci s větším množstvím látky ochranný oděv nebo gumová zástěra.

Stejně ochranné pomůcky při přípravě a manipulaci s roztoky louhu.

Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Nevystavujte slunci.

Nepoužívejte nádoby z kovů (např. hliník, zinek).

Neskladujte společně s kyselinami.

Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivy.

Připravený roztok nesmí být skladován v nádobách od potravin nebo nápojů!

Látku samotnou i připravený roztok chraňte před dětmi.

Uchovávejte uzamčené.

Skladovací teplota

22 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Název látky (složky)	Číslo CAS	Typ	Hodnota	Poznámka
----------------------	-----------	-----	---------	----------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hydroxid sodný

Datum vytvoření 1. října 2010
Datum revize 13. prosince 2012

Expoziční limity

Název látky (složky)	Číslo CAS	Typ	Hodnota	Poznámka
Hydroxid sodný	1310-73-2	PEL	1 mg/m ³	
		NPK-P	2 mg/m ³	

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při jakékoliv manipulaci je nutno zajistit zdroj tekoucí vody pro okamžité omytí zasažených částí těla a výplach očí.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Gumové rukavice nebo jednorázové PE.

Ochranný neprostupný oděv nebo gumová zástěra.

Ochrana dýchacích cest

Přírozené nebo umělé odvětrání (při manipulaci se může uvolňovat silně dráždivý prach).

Respirátor.

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Malá množství je možno splachovat velkým přebytkem vody.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	perličky, pecky
skupenství	pevné při 20°C
barva	bílá
zápach	není
hodnota pH	13,5 50% roztok při 20 °C
teplota tání	320 °C
teplota varu	1390 °C
výbušné vlastnosti	nemá
hustota	2,12 g/cm ³ při °C
rozpuštnost ve vodě	109 g /100 ml 20°C, 347 g/100 ml 100°C
Neuvedené údaje: Nestanoveno/neaplikovatelné.	

9.2. Další informace

oxidační vlastnosti	nemá
Při rozpouštění ve vodě může docházet k silnému vývoji tepla!	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost vývinu vodíku při styku roztoku s lehkými kovy (hliník, zinek, hořčík).

Nebezpečí výbuchu. Prudce reaguje s anorganickými kyselinami, oleem, amonnými solemi.

Při rozpouštění ve vodě se uvolňuje velmi intenzivně teplo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost.

Silně hygroskopická látka.

10.5. Neslučitelné materiály

Koroduje kovy.

Reakcí s některými kovy se uvolňuje vodík, který tvoří se vzduchem výbušné směsi.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

neuveveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hydroxid sodný

Datum vytvoření 1. října 2010
Datum revize 13. prosince 2012

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

Hydroxid sodný

LD50, orálně, potkan nebo králík 500 mg.kg-1

LD50, dermálně, potkan nebo králík 1350 mg.kg-1

Požití: Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu. Způsobuje ostrou bolest až šokový stav.

Nadýchání prachu: Silně dráždí dýchací cesty a sliznice.

Kůže: Silně leptá kůži, způsobuje popálení, dochází ke vzniku ekzémů, puchýřů a ran.

Oči: Silná žíravina - při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození rohovky až následné oslepnutí.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Akutní toxicita:

Kůže: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Oči: Způsobuje vážné poškození očí.

Chronická toxicita: Nestanovena, déle trvající expozice může způsobit chronickou toxicitu.

Senzibilace: Nestanovena, není pravděpodobná.

Karcinogenita: Nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek.

Mutagenita: Nestanovena.

Toxicita pro reprodukci: Nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Může silně alkalizovat vodu.

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Hydroxid sodný

LC50, 96hod., ryby 45,4-125 mg.l-1

EC50, 48 hod., dafnie 100 mg.l-1

12.2. Persistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Biologicky se neodbourává. Snadno se neutralizuje kyselými látkami.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řek čiš.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu: WGK = 1. Slabě znečišťující vodu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hydroxid sodný

Datum vytvoření 1. října 2010
Datum revize 13. prosince 2012

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.).

Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazují pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.

Produkt sesbírat do pečlivě označených uzavřených nádob. Po rozpuštění ve vodě možno roztok hydroxidu neutralizovat např. cca 10% kyselinou solnou nebo octem. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a s velkým přebytkem vody.

Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdný obal vypláchněte vodou a odložte do tříděného odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód druhu odpadu

060204

Název druhu odpadu

Hydroxid sodný a hydroxid draselný

Kategorie

N

Podskupina

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií

Skupina odpadu

Odpady z anorganických chemických procesů

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Název druhu odpadu

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kategorie

N

Podskupina

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

UN 1823

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hydroxid sodný

Datum vytvoření 1. října 2010
Datum revize 13. prosince 2012

14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti **80** (Kemlerův kód)
UN číslo **1823**
Klasifikační kód C6
Bezpečnostní značky 8



Silniční přeprava - ADR

Omezená množství 1 kg

Balení

Pokyny pro balení P002, IBC08
Zvláštní ustanovení pro obaly B4
Ustanovení o společném balení MP10

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T3
Zvláštní ustanovení TP33

Cisterny ADR

Kód cisterny SGAN
Vozidla pro přepravu v cisternách AT
Přepravní kategorie 2
Kód omezení pro tunely E

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů V11

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y844
Balící instrukce pasažér 859
Balící instrukce kargo 863

Námořní přeprava - IMDG

Iniciátor nebezpečí hydroxidy
EMS (pohotovostní plán) F-A, S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.372/2001 Sb., o zdravotních službách v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provoz a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvezeno

16. ODDÍL 16: Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Hydroxid sodný

Datum vytvoření 1. října 2010
Datum revize 13. prosince 2012

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H290 Může být korozivní pro kovy.

Seznam R-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 35 Způsobuje těžké poleptání

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP Klasifikace, označování a balení
ČSN Česká technická norma
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG Příručka první pomoci
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL Přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Hlavní změny provedeny v bodech: 1.-16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.