

Perkarbonát sodný

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310620450000

Strana 1 z 9

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Perkarbonát sodný

Další názvy látky/směsi Peruhličitan sodný, uhličitan sodný a peroxid vodíku.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Bělící činidlo: Výroba pracích a čistících prostředků / Textilní průmysl / Přípravy osobní péče

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: EURO-Šarm, spol. s r.o.

Místo podnikání: Těšínská 222

CZ-739 34 Šenov

Telefon: +420 597 485 910

Fax: +420 596 831 102

E-mail: eurosarm@eurosarm.cz

Internetové stránky: www.eurosarm.cz

Kontaktní osoba: Zuzana Filipová

E-mail: filipova.zuzana@eurosarm.cz

Telefon: +420 731 190 391

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD: Označení nebezpečnosti : Oxidující, Zdraví škodlivý, Dráždivý

R-věty:

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí oči a kůži.

CLP: Kategorie nebezpečí:

Oxidující tuhá látka: Ox. Sol. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může zesílit požár; oxidant.

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje vážné poškození očí.

Klasifikace:

O; R 8 Ox. Sol. 2, H272

Xn; R 22 Acute Tox. 4, H302

Xi; R 36/38 Eye Dam. 1, H318

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo: nebezpečí

Piktogramy: plamen nad kruhem; korozivita; vykřičník

Perkarbonát sodný

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310620450000

Strana 2 z 9


Standardní věty o nebezpečnosti

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘIZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P370+P378	V případě požáru: K hašení použijte vodu.
P401	Skladujte na suchém místě při teplotách nepřesahujících 40 °C.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Peruhličitan sodný

2.3 Další nebezpečnost

Produkt je oxidující. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.
 Produkt je dráždivý. Při požití působí škodlivě.
 Výrobek neohrožuje životní prostředí.

3. Složení/Informace o složkách
Charakteristika produktu

Výrobek perkarbonát sodný je směs uhličitanu sodného a peroxidu vodíku. Poskytuje alkalický peroxid vodíku, který nezatěžuje životní prostředí a má snadné použití.

 Vzorec: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 1,5 \text{H}_2\text{O}_2$

Molekulová hmotnost: 314,02 g/mol

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
239-707-6	Peruhličitan sodný	> 85 %
15630-89-4	O, Xn, Xi R08-22-36/38	
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272-H302-H318	

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Perkarbonát sodný

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310620450000

Strana 3 z 9

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči a kůži.

Při požití může vyvolat podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, zvracení, průjemy, pálení žáhy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Suchý prášek. Pěna. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Organické hasící prostředky.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Materiál, bohatý na kyslík, podporující požár. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Při spalování uvolňuje kyslík (O₂). Rozklad v uzavřených kontejnerech nebo zatavených nádobách může vytvořit značný tlak s následným nebezpečím roztržení nádoby.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte.

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Perkarbonát sodný

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310620450000

Strana 4 z 9

Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice! Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

7. Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

Další pokyny

Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice!

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Uchovávejte v chladu. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost.

Maximální teplota skladování: 30 °C

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

Izolujte od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek, nekompatibilních materiálů.

Technická opatření/skladovací podmínky

V případě 25 kilových pytlů nehromadte více než deset pytlů na sebe. V případě 1000 kilových bigbagů pytle nehromadte na sebe vůbec. Dodržujte dostatečnou vzdálenost mezi paletami a palety s produktem neskládejte na sebe.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Doporučené monitorovací postupy**

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné expoziční limity / nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší): PEL = 5 mg/m³ (CZ)

Perkarbonát sodný

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310620450000

Strana 5 z 9

NPK-P = 10 mg/m³ (CZ)**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte filtrační polomasku. Typ: P2.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: gumové, polyvinylchlorid.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	pevná látka
Barva:	bílý
Zápach:	bez zápachu

		Poznámka
pH:	10 - 11	3% roztok
Bod tání/rozmezí bodu tání:	> 60 °C	
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici.	
Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici.	
Hořlavost tuhá látka:	podporuje hoření	
Výbušnost	Údaje nejsou k dispozici.	
Oxidační vlastnosti	Produkt má oxidační účinky.	
Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici.	

Perkarbonát sodný

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310620450000

Strana 6 z 9

Hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpuštnost ve vodě: (při 20 °C)	140 g/L
Dynamická viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah aktivního kyslíku: 13,0- 13,5 %
Vlhkost: max. 1,0 %
Objemová hmotnost: 900 - 1200 kg/m³

10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.
Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost.
Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 60 °C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte styku s: materiály schopnými oxidace, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie).
Izolujte od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.
Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost.
Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 60 °C

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.
Izolujte od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek, nekompatibilních materiálů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.
Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku (CO, CO₂), uvolňuje kyslík (O₂).
K nebezpečné polymeraci nedochází.

11. Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan = 1034 mg/kg
LD50, orálně: potkan = 2400 mg/kg
LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg

Dráždivost a žíravost

kožní dráždivost: Dráždí kůži a sliznice.
oční dráždivost: Nebezpečí pro oči. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Vážné riziko poškození očí při hlubokém průniku látky dovnitř.

Primární oční dráždivost: králík - mírně dráždivý
Primární kožní dráždivost: králík - dráždivý

Senzibilizace

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Perkarbonát sodný

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310620450000

Strana 7 z 9

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

NOEL, orálně, krysa < 1000 mg/kg, 25 dní

Symptomy: podráždění sliznice střev, změny v krevním obraze

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

V testech in vitro byly pozorovány mutagenní/genotoxické efekty u buněčných kultur a mikroorganismů. Žádné mutagenní účinky nebyly evidovány u organismů s metabolickým systémem.

Symptomy a účinky

Dráždí oči a kůži.

Při požití může vyvolat podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, zvracení, průjem, pálení žáhy.

12. Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby:

LC50, 96 hod., Brachydanio rerio = 70,7 mg/l

NOEC, 96 hod., Brachydanio rerio = 7,4 mg/l

Toxicita pro bezobratlé:

EC50, 48 hod., Daphnia magna = 4,9 mg/l

NOEC, 48 hod., Daphnia magna = 2 mg/l

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu.

Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na: hydrogenuhličitany, uhličitany, kyslík (O₂) a oxid uhličitý.**12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál je nulový.

12.4 Mobilita v půdě

> ve vodě rozpustný

> adsorpce v půdě nízká

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je toxický pro vodní organismy, nicméně značné riziko mohou představovat teprve velké úniky. Ohrožení vodních organismů je limitováno rychlým rozkladem produktu.

13. Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Přeložte do náhradních obalů. Neodstranitelné zbytky spláchněte přebytkem vody. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a čističek odpadních vod je přípustné za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Vhodné způsoby likvidace: po rozpuštění nebo smíchání s hořlavou látkou spálit ve spalovně nebezpečných odpadů

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

Perkarbonát sodný

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310620450000

Strana 8 z 9

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):	3378
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	UHLICITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1
Klasifikační kód:	O2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	50
Bezpečnostní značka:	5.1



14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Vyňaté množství: E1	
Přepravní kategorie: 3	
Kód omezení pro tunely: E	
Omezené množství (LQ):	LQ12

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

15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech

Perkarbonát sodný

Datum vydání: 5.11.2010

Kód produktu: 310620450000

Strana 9 z 9

> Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- 08 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- 22 Zdraví škodlivý při požití.
- 36/38 Dráždí oči a kůži.

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.