

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 1 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název

PLUS

Popis směsi

5%-ní vodný roztok hydroxidu sodného.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Úprava pH vody pro profesionální použití.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**ASEKO spol. s r.o.**

Maternova 5

148 00 Praha 4, ČR

IČ: 407 66 471

Tel: +420 244 912 210

Fax: +420 244 910 800

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: petr.simanek@aseko.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Met. Corr. 1; H290**Skin Corr. 1A; H314****Eye Dam. 1; H318**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje hydroxid sodný

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 2 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS***standardní věty o nebezpečnosti*

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/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/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné**

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Hydroxid sodný*	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892- 27-XXXX	5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318

*) specifické koncentrační limity dle dle 1272/2008/ES: C $\geq$ 5 %: Skin Corr. 1A; H314, 2 % $\leq$ C < 5 %: Skin Corr. 1B; H314, 0,5 % $\leq$ C < 2 %: Skin Irrit. 2; H315, 0,5 % $\leq$ C < 2 %: Eye Irrit. 2; H319.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci**Při vdechnutí**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 3 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS****Při styku s okem**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí poškození jícnu. Nebezpečí vážného poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 4 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte pouze v originálním obalu při teplotě 15 - 30 °C. Poškozený obal vyměňte za nový. Neskladujte se silnými kyselinami. Chraňte před mrazem. Nevystavujte teplu a přímému slunečnímu záření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Limity v pracovním prostředí****8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění**Hydroxid sodný:PEL: 1 mg/m³; NPK-P: 2 mg/m³

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hydroxid sodný	CAS: 1310-73-2
----------------	----------------

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³

PNEC - nejsou k dispozici**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 5 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS****Ochrana dýchacích cest**

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Chemicky odolné ochranné rukavice (gumové).

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

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

Skupenství (při 20 °C)	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach (vůně)	nestanoveno
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	14
Bod tání/bod tuhnutí	12 °C (50%-ní vodný roztok)
Bod varu (počátek a rozmezí)	143 °C
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní nestanoveno
	horní nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 40 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 6 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS**

nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké a nízké teploty. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny: možná prudká reakce

Hliník: prudká reakce

Kovy: korozivní kovy reagují se vznikem hořlavého vodíku (např.: Fe, zvláště intenzivně se projevuje u Al, Na a podobně).

Amonné soli: možná prudká reakce s uvolňováním amoniaku

Halogenované uhlovodíky: bouřlivá reakce

HCl, kys.dusičná, octová a řada dalších: smíchání v uzavřených nádobách může být příčinou prudkého nárůstu teploty a tlaku.

Železo: kov v roztoku pomalu koroduje

Olovo: může být atakováno, může docházet k uvolňování hořlavého vodíku

Kovy: korozivní kovy, reagují se vznikem hořlavého vodíku

Organické peroxidy: nekompatibilní

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

- LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)

data pro směs nejsou k dispozici

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 7 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS****Žíravost/dráždivost pro kůži**

směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

dráždí kůži při koncentraci 0,95 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytému = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, šupinky se tvoří na kůži) a edémů = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 72 hodin), porušená kůže - průměrné skóre erytému = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 0,3 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 8 dní), PDII = 2,7 - hydroxid sodný (králík, Draize test)

žiravý kůži při koncentraci 4,98 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytému = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), porušená kůže - průměrné skóre erytému = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), PDII = 5,6 - hydroxid sodný (králík, Draize test)

Vážné poškození očí/podráždění očí

směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

průměrné zakalení rohovky > 2, zarudnutí spojivek > 2,5 - hydroxid sodný (koncentrace 2 hm.%, králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
není senzibilizující kůži - hydroxid sodný (člověk)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

**Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice**

není klasifikován

**Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice**

není klasifikován

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 189 mg/l - hydroxid sodný**Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia* sp.): 40,4 mg/l - hydroxid sodný**Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 8 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS****12.3 Bioakumulační potenciál**

nestanoveno pro směs

12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 06 02 04* - Hydroxid sodný a hydroxid draselný

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Korozivní pro kovy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

1824

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| - ADR/RID | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK |
| - ostatní přeprava | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 9 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS**

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Označení dle ADR**Další údaje pro ADR/RID**

- klasifikační kód	C5
- bezpečnostní značka	8
- identifikační číslo nebezpečnosti	80
- omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku	F-A/S-B
----------------------------------	---------

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Nařízení (ES) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830. Doplněny informace z registrační dokumentace.

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 10 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS*****Klíč nebo legenda ke zkratkám***

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H290	Může být korozivní pro kovy
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (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/lékaře
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Datum vydání: 01. 12. 2010

Číslo produktu: -

Verze: 3.0

Datum revize: 28. 06. 2017

Nahrazuje verzi z: 08. 04. 2015

Strana: 11 z 11

Název látky nebo směsi: **PLUS*****Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.