

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vypracovaný podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: **3.9. 2009**Datum revize: **22.5. 2015**

Verze: 3.5

Počet stran: 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku ALTUS Professional TOVAL****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Průmyslový odmašťovací přípravek, hloubkové čištění dlažby a podlah.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: ALFACHEM s.r.o.

Místo podnikání: U Koupaliště 119/6, 679 61 Letovice, Česká republika

Identifikační číslo: 26966069

Telefon: + 420 516 476 028

Fax: + 420 516 476 808

Zodpovědná osoba: Bc. Daniel Řezník

e-mail: reznik@alfachem.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

ALFACHEM s.r.o., Letovice

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel.: + 420 516 476 028

Telefon: 224 919 293 (nepřetržitě)

Mobil: + 420 725 492 421

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): ano

Žíravost pro kůži, kategorie 1A

H314

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1

H290

2.2 Prvky označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008Výstražný symbol
nebezpečnosti:Kód výstražného symbolu
nebezpečnosti:

GHS05

Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.












Obsahuje: hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)
amoniak, vodný roztok (CAS: 1336-21-6)

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č.1907/2006.

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky - neaplikovatelné****3.2 Směsi:**

Název chemické látky	Registrační číslo Indexové číslo Číslo CAS ES (EINECS)	Obsah (% hm.)	Klasifikace dle CLP
Alkoholy, C12-14 ethoxylované	polymer 68439-50-9 polymer	5 - 15	 Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302  Vážné poškození očí, kategorie 1 H318  Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3 H412
hydroxid draselný	01-2119487136-33-0000 019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	≤ 5	 Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290  Akutní toxicita, kategorie 4 H302  Žíravost pro kůži, kategorie 1A, H314
1-Methoxypropan-2-ol	02-2119752510-47-0000 107-98-2 203-539-1	≤ 5	 Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226  Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 H336
soli kyseliny aminofosfonové, vodný roztok	--- --- 22042-96-2 244-751-2	< 2	Směs není klasifikována jako nebezpečná.
amoniak, vodný roztok	01-2119488876-14 (amoniak, bezvodý) 1336-21-6 215-647-6	≤ 1	 Žíravost pro kůži, kategorie 1B H314  Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400  Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 H335

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Nutnost okamžité lékařské pomoci: doporučena. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při expozici vdechováním: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou

pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv, postižené místo důkladně omýt vlažnou vodou a ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí: Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá, při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a neprodleně konzultujte s lékařem, vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: ihned vypláchněte ústa, následně vypijte asi 0,2 – 0,5 l vody, nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná):
doporučená

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: způsobuje poleptání, silně odmašťuje a vysušuje pokožku, způsobuje svědění kůže, štípání, zarudnutí.

Při zasažení očí: silně dráždivý až žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky.

Při požití: způsobuje pálení v ústech, hrozí poleptání hrdla, jícnu, bolesti žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuvedeno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: není omezení

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny:

Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodou nebo pokryjte pěnou.

Přípravek není výbušnou látkou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Preventivní opatření pro ochranu osob: Chraňte se osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 7 a 8).

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody: velké množství odčerpejte. Roztok neutralizujte zředěnou kyselinou octovou nebo chlorovodíkovou, zbytky zachyťte adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, univerzální pojidla).

Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy. Obaly lze vymýt a opět použít.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření na ochranu osob: Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.

Zajistěte větrání skladu, pracoviště. Těsně uzavřené nádoby chraňte proti zvýšené teplotě, která může způsobit kumulaci tlaku.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: zabraňte úniku směsi do kanalizace a spodních vod

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, v rozmezí teplot +5°C až

+ 30°C. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku: nedoporučuje se kombinovat s jinými přípravky.

Specifická použití: Čistící a odmašťovací prostředek na pevné povrchy. Dlouhodobá expozice na hliníkovém povrchu může vést k jeho poškození.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Nejvýše přípustné koncentrace v pracovním prostředí:

CAS č.	Chemický název látky	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
1310-58-3	Hydroxid draselný	1	2
7664-41-7	amoniak (bezvodý)	14	36

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: Zamezení kontaktu přípravku s očima a s pokožkou. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zajistit dostatečné větrání, ventilaci, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích orgánů: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích - masku s filtrem typu K.

Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice.

Doporučený materiál rukavic: guma

Ochrana očí: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) není nutná. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

Ochrana kůže: Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku koncentráту do spodních/povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství:	kapalina
Barva:	bezbarvá, dle výchozích surovin
Vůně/zápach	neparfémováno, zápach po amoniaku

Fyzikální a chemické vlastnosti:

Hodnota pH (při 20°C, 5% odchylka):	13-14
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	101-103
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	není hořlavou kapalinou
Výbušnost Obj. %: dolní mez výbušnosti:	směs není výbušná
horní mez výbušnosti:	směs není výbušná
Oxidační vlastnosti:	není oxidující
Tenze par (při 20°C) v mbar:	není známo
Hustota (20°C) v g/cm ³ :	1,044

Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelná
Rozpustnost v tucích:	neuvedeno
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:	neuvedeno
Viskozita:	nestanoveno
Hustota vztažená na vzduch:	neuvedeno
Rychlost odpařování:	neuvedeno

9.2 Další informace

Neuvedeny.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s kyselinami za vzniku exotermické reakce, reaguje s kovy (hliník, zinek).

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za běžných podmínek stabilní, nebezpečné chemické reakce spontánně neprobíhají.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zamezit styku s koncentrovanými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestanoveno.

10.5 Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s PET, přípravek může při dlouhodobé expozici způsobit poškození kovovým povrchům (hliník, zinek,...) Izolujte od koncentrovaných kyselin, silných oxidačních činidel.

Nekompatibilní látky/materiály: chlorované uhlovodíky, akrylonitril. Velmi nebezpečné reakce vznikají při reakci s di- a trichlorethylenem, tetrachlorethylenem, nitroparafínem.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je produkt stabilní.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – přípravek nebyl testován.

Hydroxid draselný: LD50, orálně: potkan 273 mg/kg

Dráždivost a žíravost - leptá kůži a sliznice, nebezpečné je vniknutí do oka

Hydroxid draselný: Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Škodlivý při požití. Dráždivý při vdechování, styku s pokožkou. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

kožní dráždivost: králík 50 mg/24 hod. - silně dráždivý

oční dráždivost: králík 1 mg/24hod. (vypláchnuto vodou) - mírně dráždivý

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: silné podráždění, poleptání, zarudnutí, nebezpečné je vniknutí přípravku do oka

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nadýchání: dlouhodobá expozice může vést k mírnému podráždění sliznic

Kontakt s kůží: štiplavý, dráždivý účinek, může vést až k zarudnutí kůže

Kontakt s očima: hrozí silné zarudnutí, poleptání rohovky, vážné poškození očí

Požití: způsobuje poleptání, bolest v ústech, hrdle, jícnu a žaludku

Senzibilizace: nestanoveno

Narkotické účinky: přípravek nemá narkotické účinky

Karcinogenita: přípravek není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Přípravek nebyl testován. Předpokládá se škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

Hydroxid draselný: Toxicita pro ryby: LD 50 = 100 - 10 mg/l/96hod.

Smrtelná koncentrace pro ryby: 28,6 mg/l/24hod.

Třída nebezpečnosti pro vodu: 1

Toxicita pro bezobratlé: Daphnia sp. LC 50 = 270 mg/l/24hod.

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě se neočekává hromadění v organismech.

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): nepůsobuje.

12.4 Mobilita v půdě

Přípravek nebyl testován, produkt je dobře rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nebyl testován, směs nesplňuje kritéria pro zařazení do skupiny těchto látek.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody pro nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným produktem. Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

Metody likvidace odpadu: Odpad zlikvidujte spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

Zbytková množství produktu mohou být po silném zředění vodou vypuštěny do kanalizace. Vypuštění většího množství produktu do kanalizace je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Prázdné obaly lze vyčistit zředěnou kyselinou octovou nebo chlorovodíkovou, obaly lze po vymytí opět použít.

Metoda likvidace zbytku produktu a obalu: spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky

060204 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný
Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu);

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

UN: 1814

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Hydroxid draselný, roztok

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 8

Klasifikační kód: C6

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značky: 8

**14.4 Obalová skupina**

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Data neudána.

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

Data neudána.

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

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH

Nařízení (ES) č. 453/2010 – příloha II (bezpečnostní list)

Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice EU č. 648/2004 o detergentech

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ořízení Evropské agentury pro chemické látky, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška

č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon

č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ 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, vyhláška č.

6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č.

vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona

č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č.

13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

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
- Zákon o vodách

ODDÍL 16: Další informace**Podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Plné znění H-vět: H226 Hořlavá kapalina a páry.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití: Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Určeno pouze pro profesionální použití.

Další informace: V případě dotazů se obraťte na výrobce. Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle směrnice EU č. 648/2004 o detergentech.

Změny oproti předchozí verzi

Nový aktualizovaný bezpečnostní list dle nařízení ES č. 1272/2008.

Dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), dle Nařízení (ES) č. 453/2010 – příloha II (bezpečnostní list), **nový formát**

bezpečnostního listu!!!

Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Aktualizace a doplnění informací a poznatků o látkách, směsi.

Bezpečnostní list byl zpracovaný na základě bezpečnostních listů dodavatelů vstupních surovin, údajů z odborné literatury, a databáze seznamu klasifikací a označení ECHA.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel!