

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX CH**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: **AQATEX CH**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Tekutý přípravek určený k desinfekci bílého a stálobarevného prádla, k odstranění pigmentových zašpinění pro profesionální využití v prádelnách

Nedoporučená použití: Nepoužívejte pro jiné účely, než které jsou uvedeny.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce : **DISTRIBUCE DETERGENTŮ s.r.o.**

Bravinné 61, 743 01 Bílovec

Identifikační číslo (IČ): 286 25 994

Telefon: 602 511 695

Fax: 556 729 088

Kontakt na odborně způsobilou osobu: milena.axmannova@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (nonstop) : 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Skin Corr.1B; H314

Eye Dam.1; H318

Met. Corr.1; H290

Aquatic Acute 1; H400 M=10

Aquatic Chronic 2; H411

EUH031

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008


Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Má alkalickou reakci, působí leptavě na pokožku, může poškodit oči. Poškozuje rohovinu kůže, způsobuje její odmaštění a bobtnání až hnisání. Poleptání se velmi špatně hojí. Dráždí oči a sliznice, může způsobit katar spojivek a dýchacích cest. Inhalování může způsobovat záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Požití může způsobit pocit pálení v ústech, poranění rtů, jazyka a hltanu, poškození jícnu vede ke zvracení krve a krvavému průjmu.

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí: Vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Identifikátor výrobku:	AQATEX CH
Nebezpečné látky:	Chlornan sodný, hydroxid sodný
Výstražný symbol:	GHS05 a GHS09
	
Signální slovo:	Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX CH**

Standardní věty o nebezpečnosti:	H290 Může být korozivní pro kovy H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy H411 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle. 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 lékaře poskytujícího první pomoc.
Doplňující informace:	EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnoceny jako PBT a vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky: Výrobek je směsí více látek.

3.2 Směsi:

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

Chemický název látky	Identifikační čísla	Koncentrace (%)	Klasifikace	
Chlornan sodný	CAS: 7681-52-9 ES (Einecs): 231-668-3	Max. 40	C; R34 R31 N; R50	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
Hydroxid sodný	CAS: 1310-73-2 ES (Einecs): 215-18-55	1 – 3	C; R35	Skin Corr. 1A; H314

Plné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při potřísnění pokožky: Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Postižené místo intenzivně omývejte po dobu 10 až 15 minut proudem vody s mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřeném víčku. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Ústa vypláchněte velkým množstvím vody (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), dejte vypít až 0,5 l chladné vody po malých douškách. Nikdy nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list popř. toto označení, nebo etiketu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX CH**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Okamžité následky při vdechování : Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Okamžité následky při zasažení kůže: Způsobuje poleptání, vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Okamžité následky při zasažení očí : Způsobuje vážné poškození očí.

Okamžité následky při požití : Může způsobit poleptání úst, jícnu a žaludku. Žíravý efekt je kombinován s efektem uvolněného toxického plynu v žaludku.

Akutně převažuje dráždivý účinek.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití směsi, nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže či v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí. Lze použít oxid uhličitý, pěna, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá látka. Produkt má oxidační účinky. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

Při termickém rozkladu vznikají nebezpečné plyny nebo výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranný oděv, dýchací přístroj

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Opusťte oblast obklopující únik nebo uvolnění. Nekuřte.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezit kontaktu s látkou, nevdechovat výpary. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí rukou vodou a mýdlem zakázáno jíst, pít a kouřit. Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s materiálem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte obaly z místa úniku. Při rozlité malého množství spláchnout velkým množstvím vody. Větší množství posypat savým resp. sorbčním materiálem (písek, křemelina, speciální sorbety) a deponovat do vhodného obalu, následně likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, obtížně přístupných míst atp. Při úniku do vodních toků informovat okamžitě hasiče a policii.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz.oddíl 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX CH**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, používejte osobní ochranné pracovní pomůcky a dodržujte pracovní předpisy. Zajistit přiměřené větrání pracovního prostoru.

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

Skladujte v originálních dobře uzavřených a označených obalech. Udržujte nádoby ve svislé a bezpečné poloze tak, aby se zamezilo možnosti pádu nebo kolize. Skladujte v suchých a krytých prostorech, při teplotě 5 až 20 °C mimo přímé působení slunečního záření a tepelných zdrojů odděleně od kyselin, potravin a krmiv.

Během dopravy a skladování dochází k poklesu obsahu aktivního chloru. Nádoby nesmí být uzavřeny plynotěsně, protože při rozkladu produktu dochází k uvolňování kyslíku.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Pro profesionální použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění v ČR stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší pro:

Chlor: NPK-P - 1,5 mg/m³, PEL - 0,5 mg/m³

Hydroxid sodný: NPK-P - 2 mg/m³, PEL - 1 mg/m³

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví, používejte účinné osobní ochranné pomůcky dle charakteru vykonané práce. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dobrou ventilaci či vhodné větrání pracovních prostorů.

8.2.2 Individuální ochranná opatření vč. osobních ochranných prostředků

Ochrana osob a hygiena při práci: Dbejte na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména zabraňte styku s očima a pokožkou. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci s i omyjte pokožku teplou vodou a mýdlem, ošetřete vhodným reparačním krémem.

a) Ochrana očí a obličeje: Uzavřené ochranné brýle, které jsou zabezpečeny proti vstříknutí

b) Ochrana kůže:

- **ochrana rukou:** Ochranné gumové rukavice - vhodné z butylkaučuku, popř. PVC

- **jiná ochrana:** Pracovní oděv, gumová uzavřená pracovní obuv

c) Ochrana dýchacích cest: Při použití, ke kterému je směs určena, není nutná. Pokud nelze dodržet hodnoty NPK-P v pracovním prostředí, použijte ochrannou masku či polomasku s vhodným ochranným filtrem.

d) Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Používejte pouze k určenému účelu. Pracujte v souladu s návodem k použití vč. doporučeného dávkování a pomůcek. Dodržujte podmínky manipulace a skladování tak, aby se zabránilo znečištění životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled / Skupenství (při 20°C): kapalina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX CH**

Barva:	nažloutlá
Zápach / vůně:	typický zápach
pH (20°C):	11,5 – 12,5
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost:	není hořlavý
Samovznícení:	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
Spodní (Vol-%):	nestanoveno
Horní (Vol-%):	nestanoveno
Tlak par:	nestanoveno
Hustota (g/cm³):	1,0 – 1,25 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	nevztahuje se

9.2 Další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Roztok chlornanu se pomalu samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná reakce s redukčními činidly a organickými materiály. Tvoří výbušné směsi s těmito látkami: kyselina mravenčí, amonné soli, metanol, kyselina šťavelová, aminy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, vývin tepla, zdroje vznícení, sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, lehké kovy, aminy, redukční činidla, peroxidy, organické materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru se může uvolňovat chlor, plyný chlorovodík, oxidy chloru.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita: Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií není směs klasifikována jako toxická.

Toxikologické účinky složek:

Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9)

LD50, orálně: potkan = 1100 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 10 000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 10,5 mg/l

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

LD50, orálně, potkan: 273 mg/kg

(b) Žíravost / dráždivost pro kůži: Směs je klasifikována jako žíravá. Leptá kůži a sliznice.

(c) Vážné poškození očí / podráždění očí: Směs způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí.

(d) Sensibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: nestanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX CH**

- (e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** nestanovena
- (f) **Karcinogenita:** nestanovena
- (g) **Toxicita pro reprodukci:** nestanovena
- (h) **Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice:** nestanovena
- (i) **Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice:** nestanovena
- (j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** Chlor - může vyvolat podráždění, pokud koncentrace dosáhne úrovně nad 0,5ppm.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita: Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí: Vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita pro vodní organismy

EC ₅₀ (48h) dafnie (mg.kg ⁻¹) :	nestanovena
LD ₅₀ (96h), ryby (mg.kg ⁻¹) :	nestanovena
EC ₅₀ (72h) řasy (mg.kg ⁻¹) :	nestanovena

Toxicita složek:

Chlornan sodný (CAS:7681-52-9)

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykiss = 0,2 mg/l
LC50, sladkovodní ryby = 0,06 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna = 0,141 mg/l

Toxicita pro řasy: LC50, sladkovodní řasy = 0,1 mg/l
LC10, sladkovodní řasy = 0,02 mg/l

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

LC50, 96 hod., ryby (mg/l) = 45,4 (50% roztok) (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))
EC50, 24hod., dafnie (mg/l) = 76 (50% roztok) (Dafnia magna)
IC50, 72 hod., řasy (mg/l): není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Produkt není stabilní, samovolně se rozkládá. Směs se rozkládá na chlorid sodný a vodu. Použité povrchově aktivní látky jsou min. z 90% rozložitelné. Vzhledem k akutní toxicitě složek je třeba věnovat pozornost, aby se produkt ve vysokých koncentracích nedostával do kanalizací, vodotečí atp.

12.3 Bioakumulační potenciál: údaj není k dispozici. Nepředpokládá se však bioakumulace (log Pow <1).

12.4 Mobilita v půdě:

Chlornan sodný může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs neobsahuje látky vyhodnoceny jako PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Jako alkalický produkt je velmi škodlivý pro vodní organismus. Při odvádění kyselých nebo zásaditých směsí do čistírny odpadních vod je třeba dbát na to, aby voda nepřekračovala rozmezí pH 6 – 10, což by mohlo způsobit poruchy v odpadních kanalizačních řádech a biologických čistících zařízeních.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nespotřebované zbytky a směs zachycená při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., odpadech. Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění směsi oplachuje velkým množstvím vody. Odpad (směs či obal) nesmí být odstraněn společně s komunálním odpadem. Veškerý odpad uchovávejte ve vhodných a označených nádobách a nakládejte s ním podle místní legislativy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX CH**

Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Katalogu odpadů, který je uveden v platné vyhlášce.

Nepoužívejte opakovaně prázdné nádoby. Obaly recyklujte, pokud je to možné. Vždy předávejte oprávněným osobám v souladu s platným zákonem o odpadech.

Doporučené kódy odpadu:

20 01 29* – Detergenty obsahující nebezpečné látky

15 01 02* – Plastové obaly znečištěné popř. obsahující zbytky koncentráty

15 01 02 – Plastové obaly

15 01 10* – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy v ČR: Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 381/201 Sb. a vyhláška č.383/2001 Sb. v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava, ADR/RID:

- | | |
|--|-----------------------|
| 14.1 UN číslo: | 1791 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | CHLORNAN SODNÝ |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | - |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | - |
| 14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: | - |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy na úrovni Evropského společenství:

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Předpisy v České republice:

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

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č.372/2011 Sb., o zdravotnických službách a podmínkách jejich poskytování

Zákon č.373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách

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

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

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

Vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě, včetně prováděcích předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a č. 830/2015

Datum vydání: 1.7.2010

Datum revize: 30.5.2015

Název výrobku: **AQATEX CH**

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Uživatelé našich výrobků se zavazují řídit se všemi požadovanými nařízeními.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

Plné znění H-vět uvedených v oddíle 2 a 3:

H 290	Může být korozivní pro kovy
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H 411	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Plné znění R-vět uvedených v oddíle 3:

R 31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 34	Způsobuje poleptání
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy

Význam zkratk, symbolů:

C – žíravý

N – nebezpečný pro životní prostředí

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži (kategorie 1B)

Aquatic Acute 1 – Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní (kategorie 1)

Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži (kategorie 1A)

Met Corr. 1 – korozivní pro kovy (kategorie 1)

Eye Dam.1 – Vážné poškození očí (kategorie 1)

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronické (kategorie 2)

PBT - perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

PEL - Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

Kontaktní osoba: Jaromír Brož , tel.: 602 511 695