# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## GHC GEL-CLEANER KYSELÝ

Bezpečnostní list přepracovaný dle přílohy I Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

| Datum vyhotovení BL: | 12.6.2013 | Datum revize BL: | 31.7.2013 |
|---|---|---|---|

### ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Chemický název / synonyma: směs anorganické kyseliny, alkylu a butoxyethanolu
Obchodní název: GHC Gel-cleaner Kyselý
Registrační číslo CAS: *není přiděleno*
Označení ES (EINECS): *není přiděleno*
Indexové číslo: *není přiděleno*

Oblast použití: SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Oblast koncového použití: SU 0 Jiné: kyselý čistič povrchů, koncentrát pro komerční použití
Kategorie chemických výrobků: PC 35 prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

Výrobce: Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Ruhrstrasse 113, D-22761, Hamburg, Německo

telefon: + 49 (0)40 / 853123-0
fax: + 49 (0)40 / 853123-66
e-mail: hamburg@ghc.de

Distributor: GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 6, 170 00 Praha 7, Česká republika

telefon: + 420 233 374 806
fax: + 420 233 371 373
e-mail: info@ghcinvest.cz
zpracovatel bezpečnostního listu: Martin Hynouš, gsm: +420 603 178 866, e-mail: hynous@ghcinvest.cz

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko
+420 224 919 293; +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Klasifikace dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES**

Xi; R 36/38

R-věty: R 36/38: Dráždí oči a dýchací orgány.

**Klasifikace dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Třídy a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti | Klasifikační proces |
|---|---|---|
| Skin Corr. 1B | H 314 | sumační metoda * |
| Eye Dam. 1 | H 318 | |

*… pokračování na další straně*

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

a) Fyzikální nebezpečí: -

b) Nebezpečí pro zdraví:

| | |
|---|---|
| H 314: | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H 318: | Způsobuje vážné poškození očí. |

c) Nebezpečí pro životní prostředí: -

| | |
|---|---|
| * Dodatečné upozornění: | Klasifikace směsi dle kapitoly 4.1.3.5.5 Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |

**Označování dle směrnice Rady 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES**

**Xi**

Dráždivý

**Rizikové věty:**

| | |
|---|---|
| R 36/38: | Dráždí oči a dýchací orgány. |

**Bezpečnostní věty:**

| | |
|---|---|
| S 1/2: | Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. |
| S 20: | Nejezte a nepijte při používání. |
| S 23: | Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. |
| S 25: | Zamezte styku s očima. |
| S 26: | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. |
| S 27/28: | Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| S 36/37/39: | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. |
| S 45: | V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). |
| S 51: | Používejte pouze v dobře větraných prostorách. |
| S 56: | Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. |

*… pokračování na další straně*

**Označování dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS05

**Signální slovo: NEBEZPEČÍ**

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

a) Fyzikální nebezpečí: -

b) Nebezpečí pro zdraví:

H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 318: Způsobuje vážné poškození očí.

c) Nebezpečí pro životní prostředí: -

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

▫ Prevence:

P 260: Nevdechujte prach/dým/plyny/mlhu/páry/aerosoly.
P 264: Po manipulaci důkladně umyjte pokožku rukou.
P 280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

▫ Reakce:

P 301 + P 330 + P 331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P 303 + P 361 + P 353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P 304 + P 340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P 305 + P 351 + P 338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

▫ Skladování:

P 405: Skladujte uzamčené.

▫ Odstraňování:

P 501: Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů. - Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

Hlavní složka: 2-Butoxyethanol
Registrační číslo CAS: 111-76-2
Označení ES (EINECS): 203-905-0
Indexové číslo: 603-014-00-0
Koncentrace: < 10 %, resp. < 100 g v 1 kg přípravku

| Klasifikace EHS: | Označení | Symbol | R-věty | Klasifikace CLP/GHS: | Označení | Symbol | H-věty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Xn; R 20/21/22 | Xn | | 20/21/22-36/38 | Acute Tox. 4; H 302 | GHS 07 | | H 302 – H 312 – H 315 – H 319 – H 332 |
| Xi; R 36/38 | Xi | | | Acute Tox. 4; H 312 | GHS 07 | | |
| | | | | Acute Tox. 4; H 332 | GHS 07 | | |
| | | | | Skin Irrit. 2; H 315 | GHS 07 | | |
| | | | | Eye Irrit. 2; H 319 | GHS 07 | | |
| | | | | | Wng. | | |

*Další složky:*

Název 2. složky: Kyselina fosforečná
Registrační číslo CAS: 7664-38-2
Označení ES (EINECS): 231-633-2
Indexové číslo: 015-011-00-6
Koncentrace: < 10 %, resp. < 100 g v 1 kg přípravku

| Klasifikace EHS: | Označení | Symbol | R-věty | Klasifikace CLP/GHS: | Označení | Symbol | H-věty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C; R 34 | C | | 34 | Skin Corr. 1B; H 314 | GHS 05 | | H 314 |
| | | | | | Dgr. | | |

Název 3. složky: alkyl(dimethyl)aminoxidy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)
Registrační číslo CAS: 61788-90-7
Označení ES (EINECS): 263-016-9
Indexové číslo: *není přiřazeno*
Koncentrace: < 10 %, resp. < 100 g v 1 kg přípravku

| Klasifikace EHS: | Označení | Symbol | R-věty | Klasifikace CLP/GHS: | Označení | Symbol | H-věty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Xi; R 38-41 | Xi | | 38-41 | Eye Dam. 1; H318 | GHS 05 | | H 314 – H 318 |
| | | | | Skin Irrit. 2; H 315 | GHS 07 | | |
| | | | | | Dgr. | | |

*Informace o složkách:*

Označování obsahu dle Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

neiontové povrchově aktivní látky: 5 % nebo více, avšak méně než 15 %

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Dbejte na ochranu a bezpečí osoby provádějící první pomoc.
Okamžitě si vyžádejte radu lékaře.
Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 po nehodě (především po požití).

Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze.
Při potížích s dýcháním: zajistěte podporu ventilace plic a přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Okamžitě, alespoň 15 minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasažené oko (vymývání od kořene nosu ven).
Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě konzultujte s lékařem.

Při styku s pokožkou: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem, odstraňte kontaminovaný oděv. Při přetrvávajícím podráždění nebo poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústní dutinu a postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVAJTE zvracení. Přivolejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: hasicí prášek, $CO_2$, vodní mlha (tříštěný vodní proud), hasicí pěna odolná alkoholům

Nevhodná hasiva: plný vodní proud

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při okolním požáru se ze směsi mohou uvolňovat nebezpečné plyny/ páry.

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru: Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo, vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě rozsáhlého požáru izolovaný dýchací přístroj.

Ostatní pokyny: Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace a povrchových vod!
Nevdechujte plyny a páry vznikající při požáru!

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob: Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečné větrání.

*… pokračování na další straně*

Osobní ochranné prostředky: ochranný oblek zakrývající celé tělo, chemicky odolné ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, vhodná obuv

Chemicko-fyzikální opatření: Látku skladujte v originálním balení, na suchém, chladném místě; odděleně od alkalických látek.

Ochrana životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. Při nehodě vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné úřady. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu a následně ji likvidovat v souladu s místními předpisy. Vznikající plyny/ mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.

Způsob likvidace: Rozlitý produkt zřeďte větším množstvím vody a nachytejte na vhodný sorbent (písek, křemelina, kyselinový sorbent, univerzální sorbent, piliny), znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Sorbent nasycený uniklým produktem likvidujte jako nebezpečný odpad (viz Oddíl 13).

Dodatečná upozornění: Informace k osobním ochranným prostředkům viz Oddíl 8. Informace o zneškodňování viz Oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečnou ventilaci – lokální ventilační systém.

Obecné zásady při práci: Při práci vždy používejte osobní ochranné prostředky uvedené v Oddíle 8. Na pracovišti nejíst, nepít a nekouřit.

Opatření pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (především zásaditých) látek, v originálních a těsně uzavřených obalech.

Požadavky na materiál nádrží a potrubí: nerezová ocel

Nevhodný materiál: materiál, který není odolný působení kyselých produktů

! Pokyny pro společné skladování: Neskladujte společně se zásadami.
Neskladujte společně s potravinami.
Neskladujte společně s krmivy.

Informace ke stálosti při skladování: Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu minimálně 12 měsíců.

Specifické konečné použití: Kyselý čistič nerezových a ostatních kovových povrchů, koncentrát pro komerční použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Expoziční limity: *pro přípravek jako celek nejsou stanoveny*

*… pokračování na další straně*

Expoziční limity složek:

CAS: 7664-38-2; Kyselina fosforečná
krátkodobá expozice PEL: 1 mg/m$^3$
NPK-P: 2 mg/m$^3$

CAS: 111-76-2; 2-Butoxyethanol
krátkodobá expozice PEL: 100 mg/m$^3$
NPK-P: 200 mg/m$^3$

*Expoziční limity ostatních složek směsi nejsou k dispozici.*

Technické opatření: Lokální ventilační systém.

Osobní ochranné prostředky:

a) ochrana dýchacích orgánů: respirátor; při vyšší expozici maska s filtrem proti kyselým aerosolům; při intenzivním nebo dlouhodobém zatížení izolační dýchací přístroj

b) ochrana očí: těsné ochranné brýle, zařízení umožňující rychlé vypláchnutí očí umístěné na pracovišti

c) ochrana rukou: chemicky odolné ochranné rukavice;

materiál: butylénová pryž, fluorkaučuk (viton), nitrilkaučuk, chloroprenový kaučuk
tloušťka vrstvy ≥ 0,4 mm, doba iniciace > 480 min

d) ochrana pokožky: ochranný pracovní oděv, bezpečná pracovní obuv

Omezování expozice:

▫ pracovníků: Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dbejte obecných zásad nakládání s nebezpečnými chemickými látkami. Nevdechujte výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Potřísněný oděv ihned vysvléct.

▫ životního prostředí: Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu. Vznikající plyny/mlhy/dým skrápět tříštěným vodním proudem.

Hygienická opatření: Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce umýt ruce a ošetřit vhodným reparačním krémem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství: | kapalné | *při 20 °C* |
| Barva: | červená | |
| Zápach/vůně: | rozpoznatelná | *prahová hodnota zápachu neurčena* |

*… pokračování na další straně*

| | | |
|---|---|---|
| Hodnota pH: | < 2 | *při 20 °C* |
| Bod tání: | není stanoven | |
| Bod varu: | > 100 °C | |
| Bod vzplanutí: | nelze použít | |
| Teplota vznícení: | 240 °C | |
| Samovznícení: | není samovznětlivý | |
| Rychlost odpařování: | není k dispozici | |
| Hořlavost: | není hořlavý | |
| Výbušnost: | není výbušný | |
| Horní/dolní mez výbušnosti: | není výbušný | |
| Tlak páry: | 23 hPa | *vypočteno na základě složení směsi* |
| Hustota páry: | není k dispozici | |
| Měrná hustota: | 1,05 g/cm$^3$ | *při 20 °C* |
| Rozpustnost: | plně mísitelný | *ve vodě; v ostatních rozpouštědlech není k dispozici* |
| Obsah rozpouštědel: | není k dispozici | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není stanoven | |
| Teplota rozkladu: | není stanovena | |
| Viskozita: | není k dispozici | |
| Oxidační vlastnosti: | není oxidant | |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Reaktivita: *viz nebezpečné reakce*

Chemická stabilita: Za normálních a doporučených podmínek skladování je přípravek stabilní. Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

Nebezpečné reakce: možnost reakcí s alkáliemi (louhy)

Podmínky, kterým je třeba zabránit: samovolný kontakt se zásaditými látkami/ směsmi

Neslučitelné materiály: materiál, který není odolný působení kyselých produktů

Nebezpečné produkty rozkladu: -

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxicita přípravku není stanovena; *toxicita jednotlivých složek viz následující*:

*… pokračování na další straně*

CAS: 7664-38-2, kyselina fosforečná

| | |
|---|---|
| Akutní orální toxicita: | LD50: 1.530 mg.kg$^{-1}$, králík |
| Akutní dermální toxicita: | LD50: 2.740 mg.kg$^{-1}$, králík |
| Akutní inhalační toxicita: | LC50: > 850 mg/m$^3$, potkan, expozice 1 hod, pro plyny a páry |

CAS: 111-76-2; 2-Butoxyethanol

| | |
|---|---|
| Akutní orální toxicita: | LD50: 1.480 mg.kg$^{-1}$, potkan |
| Akutní dermální toxicita: | LD50: 400 mg.kg$^{-1}$, potkan |

CAS: 61788-90-7; alkyl(dimethyl)aminoxidy (alkyl odvozen od mastných kyselin kokosového oleje)

| | |
|---|---|
| Akutní orální toxicita: | LD50: > 2.000 mg.kg$^{-1}$, potkan |

*Dále pro přípravek*

| | | |
|---|---|---|
| Žíravost / dráždivost: | Přípravek je žíravý. Nebezpečí poleptání! | |
| | Primární žíravé účinky: | Leptá kůži a sliznice. Silný leptavý účinek při zasažení očí. |
| Senzibilizace: | Senzibilizace dýchacích cest | - nezjištěna |
| | Senzibilizace kůže | - nezjištěna |
| Mutagenita: | Mutagenita v zárodečných buňkách - nestanovena | |
| Karcinogenita: | nezjištěna | |
| Toxicita pro reprodukci: | nezjištěna | |

| | |
|---|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: | nezjištěna |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: | nezjištěna |

Zkušenosti z praxe: Látka je silně žíravá. Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle, může dojít k perforaci jícnu a žaludku. Při zasažení očí nebezpečí závažného až nevratného poškození.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Toxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy pro přípravek jako celek není stanovena. Níže jsou uvedeny hodnoty akutní tox. pro vodní org. jednotlivých složek.

CAS: 7664-38-2, kyselina fosforečná

| | | | |
|---|---|---|---|
| LC50, ryby: | 138 mg/l | expozice 96 hod | (*Gambusia affinis*) |
| EC50, dafnie: | není k dispozici | | |
| EC50, řasy: | není k dispozici | | |
| Bakterie: | není k dispozici | | |

*… pokračování na další straně*

CAS: 111-76-2; 2-Butoxyethanol

| | | | |
|---|---|---|---|
| LC50, ryby: | 1.490mg/l | expozice 96 hod | (*Lepomis macrochirus*) |
| EC50, dafnie: | 1.720 mg/l | expozice 24 hod | (r. *Daphnia*) |
| EC0, řasy: | 900 mg/l | expozice 168 hod | (*Scenedesmus quadricauda*) |
| Bakterie: | 700 mg/l | expozice 16 hod | (*Pseudomonas putida*) |

*Dále pro přípravek*

Perzistence a rozložitelnost: Biologická odbouratelnost: není stanovena
Biologická eliminace: není stanovena

Bioakumulační potenciál: není k dispozici

Mobilita v půdě: není k dispozici

Biologická spotřeba kyslíku: není k dispozici
Chemická spotřeba kyslíku: není k dispozici

Dodatečné informace: WGK 2 – Látka ohrožující vody (na základě vlastního stanovení)

V koncentrovaném stavu se nesmí dostat do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady: Nesmí se odstraňovat společně s domácím (směsným) odpadem!

Způsoby zneškodňování látky: Rozlitý produkt zřeďte větším množstvím vody a nachytejte na vhodný sorbent (písek, křemelina, kyselinový sorbent, univerzální sorbent, piliny), znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Sorbent nasycený uniklým produktem likvidujte jako nebezpečný odpad.

Způsoby zneškodňování kontaminované obalu: Použitý plastový obal lze po důkladném vypláchnutí vodou předat k recyklaci.

Katalog odpadů:

| Klíč odpadu | Název odpadu |
|---|---|
| 16 03 05* | Odpady v tomto katalogu jinak neurčené. – Vadné šarže a nepoužité výrobky. – Organické odpady obsahující nebezpečné látky. |

Odpady označené * jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech.

*… pokračování na další straně*

| | | |
|---|---|---|
| Použitý obal: | 15 01 10 * | Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí 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. |

Doporučení k produktu: Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID:

| | |
|---|---|
| třída nebezpečnosti: | 8 |
| klasifikační kód: | C1 |
| bezpečnostní značky: | 8 |
| Kemlerovo číslo: | 80 |
| obalová skupina: | III |
| omezení průjezdu tunely: | 3 (E) |
| pojmenování/popis: | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (KYSELINA FOSFOREČNÁ) |
| UN kód: | 3264 |

Námořní/říční přeprava IMO/IMDG:

| | |
|---|---|
| třída nebezpečnosti: | 8 |
| obalová skupina: | III |
| kategorie znečištění: | - |
| bezpečnostní tabulka: | 8 |
| předpis EMS: | F-A, S-B |
| oddělení: | kyseliny |
| pojmenování/popis: | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, SOLUTION) |
| UN kód: | 3264 |

Letecká přeprava ICAO-TI/IATA-DGR:

| | |
|---|---|
| třída nebezpečnosti: | 8 |
| obalová skupina: | III |
| označení: | 8 |
| pokyny k balení: | - |
| pojmenování/popis: | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, SOLUTION) |
| UN kód: | 3264 |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Související předpisy: zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení

*… pokračování na další straně*

zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení
zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 [REACH]
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Posouzení chemické nebezpečnosti: nestanoveno

## ODDÍL 16: Další informace

Doporučená použití a omezení: Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek.

Další informace: Všechny údaje v bezpečnostním listu se vztahují na čistou látku. Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku. Konkrétní podmínky zpracování produktu u následného/konečného uživatele však leží mimo dosah našeho dozoru a kontroly. Následný/konečný uživatel je zodpovědný za dodržování všech zákonných ustanovení.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz Oddíl 1)

Důvod revize: Přepracování bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS].

Znění Rizikových vět souvisejících s látkami uvedenými v Oddíle 3:

R 20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 34: Způsobuje poleptání.
R 36/38: Dráždí oči a kůži.
R 41: Nebezpečí vážného poškození očí

Znění Standardních vět o nebezpečnosti souvisejících s látkami uvedenými v Oddíle 3:

H 302: Zdraví škodlivý při požití.
H 312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 315: Dráždí kůži.
H 318: Způsobuje vážné poškození očí.
H 319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H 332: Zdraví škodlivý při vdechování.