



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 18.12.2012

Verze 10.1

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	800408
Název výrobku	Maleinanhydrid pro syntézu
registrační číslo REACH	Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Chemikálie pro syntézu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
----------------	--

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Dovozce	Merck spol. s r. o., Na Hřebenech II. 1718/10, 140 00 Praha 4, Czech Republic, tel.: +420 272 084 211, fax: +420 272 084 211, IČO: 18 62 69 71 * E-mail: <a href="mailto:merck@merck.cz">merck@merck.cz</a>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: <a href="mailto:tis@mbox.cesnet.cz">tis@mbox.cesnet.cz</a>
--	--

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4, Orálně, H302  
Žíravost pro kůži, Kategorie 1B, H314  
Dechová senzibilizace, Kategorie 1, H334  
Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

#### Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Xn	Zdraví škodlivý	R22
C	Žíravý	R34
		R42/43

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signálním slovem

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### Prevence

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

##### Opatření

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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.

P309 + P310 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Omezené označení (<math>\leq 125\text{ ml}</math>)

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signálním slovem

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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.


P309 + P310 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Č. indexu 607-096-00-9

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

**Označení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)**

<i>Symbol(y)</i>	 C	Žiravý
<i>R-věty</i>	22-34-42/43	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
<i>S-věty</i>	22-26-36/37/39-45	Nevdechujte prach. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
Č.ES	203-571-6	Označení ES

**2.3 Další nebezpečnost**

Není známo.

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**

**3.1 látkou**

vzorec	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Hill)
Č. CAS	108-31-6
Č. indexu	607-096-00-9
Č.ES	203-571-6
Molární hmotnost	98,06 g/mol

**Nebezpečné složky (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

*Chemický název (Koncentrace)*

Č. CAS	Registrační číslo	Klasifikace
108-31-6	*)	

*anhydrid kyseliny maleinové (<= 100 % )*

Akutní toxicita, Kategorie 4, H302  
Žiravost pro kůži, Kategorie 1B, H314  
Dechová senzibilizace, Kategorie 1, H334  
Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317

\*) Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RE ACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**Nebezpečné složky (1999/45/ES)**

*Chemický název (Koncentrace)*

Č. CAS	Klasifikace
108-31-6	Xn, Zdraví škodlivý; R22 C, Žiravý; R34 R42/43

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

**3.2 Směs**

nepoužitelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

---

---

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Ihned odstraňte kontaminovaný oděv. Pokud je k dispozici umyjte postižené místo polyeth ylen glykolem 400. Ihned přivolejte lékaře.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře.

Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!). Ihned přivolejte lékaře. Neprovádějte neutralizaci.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání, Astmatické potíže, Alergické reakce, Kašel, Dušnost  
Nebezpečí oslepnutí!

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva*

Voda, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Suchý prášek

*Nevhodná hasiva*

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý/á.

Nebezpečí výbuchu prachu.

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

*Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče*

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

*Další informace*

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Nádobu přemístěte z nebezpečné oblasti a ochladte ji vodou.

---

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte inhalaci prachu. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Rada pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pro ochranné prostředky viz. sekce 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

---

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

---

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vytřete do sucha. Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy. Zabraňte vytváření prachu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro zacházení s odpadem viz sekce 13.

---

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

*Pokyny pro bezpečné zacházení*

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte.

*Hygienická opatření*

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

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

*Skladovací podmínky*

Těsně uzavřené. Suchý/á. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Skladovat od +15°C do +25°C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídájí žádná jiná specifická použití.

---

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

*Složky*

Základ	Hodnota	Limitní hodnoty	Poznámky
--------	---------	-----------------	----------

*anhydrid kyseliny maleinové (108-31-6)*

CZ OEL	Nejvyšší přípustné koncentrace:	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Přípustný expoziční limit (PEL):	1 mg/m <sup>3</sup>	

### Doporučené monitorovací procesy

Metody měření ovzduší na pracovišti musí být v souladu s normami DIN EN 482 a DIN EN 689.

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Viz sekce 7.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

---

**Individuální ochranná opatření**

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

*Ochrana očí a obličeje*

Dobře těsnící ochranné brýle

*Ochrana rukou*

těsný kontakt:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	> 480 min

postřikání:

Materiál rukavic:	Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic:	0,11 mm
Doba průniku:	> 480 min

Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCL 741 Dermatril® L (těsný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postřikání).

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374.

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, [www.klc.de](http://www.klc.de)).

*Další ochranné prostředky*

ochranný oděv

*Ochrana dýchacích cest*

je nezbytné, když se vytváří prach

Doporučený typ filtru: Filtr A-(P2)

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

**Omezování expozice životního prostředí**

Nevylévejte do kanalizace.

---

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	šupinky
Barva	bílý
Zápach	aromatický
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	0,8 při 550 g/l 20 °C Hydrolyza

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

---

Bod tání	51 - 53 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	202 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	103 °C Metoda: c.c.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	1,4 %(V)
Horní mez výbušnosti	7,1 %(V)
Tlak páry	1,33 hPa při 44 °C
Relativní hustota par	3,4
Relativní hustota	1,32 g/cm <sup>3</sup> při 55 °C
Rozpustnost ve vodě	při 20 °C rozpustná látka, (rozklad)
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu	> 200 °C
Dynamická viskozita	1,6 mPa.s při 60 °C
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

## 9.2 Jiné údaje

Teplota vznícení	475 °C DIN 51794
Sypná měrná hmotnost	700 - 800 kg/m <sup>3</sup>

---

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nebezpečí výbuchu prachu.

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.

### 10.2 Chemická stabilita

citlivý/á na vlhkost

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

---

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:

Exotermická reakce s:

Alkalické kovy, alkalické hydroxidy, Aminy, silné zásady, pyridin, hydroxidy alkalických zemin, Alkoholy

uhlíčitan sodný, s

Horko.

Exotermická reakce s:

hydroxidy alkalických zemin, Oxidační činidla

Voda, s

Horko.

Nebezpečné plyny nebo výpary vznikají v kontaktu s:

sloučeniny amoniaku

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

Hodnota od cca 15° Kelvina pod bodem vzplanutí se považuje za kritickou.

### 10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

informace nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

*Akutní orální toxicitu*

LD50 krysa: 1.090 mg/kg

Směrnice OECD 401 pro testování

vstřebávání

Symptomy: Popáleniny:, ústa, hltan, jícn, Gastrointestinální trakt

*Akutní inhalační toxicitu*

Symptomy: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost, Astmatické potíže, Edém plic, Možná poškození:, poškození dýchacího ústrojí

*Akutní dermální toxicitu*

LD50 králík: 2.620 mg/kg (RTECS)

*Kožní dráždivost*

králík

Výsledek: Závažné podráždění.

Směrnice OECD 404 pro testování

Způsobuje poleptání.

*Oční dráždivost*

králík

Výsledek: Způsobuje poleptání.

Směrnice OECD 405 pro testování

Způsobuje vážné poškození očí. Nebezpečí oslepnutí!



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

---

*Senzibilizace*

Senzitizační test: morče

Výsledek: pozitivní

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

*Mutagenita v zárodečných buňkách*

*Genotoxicitě in vitro*

Test podle Amese

Salmonella typhimurium

Výsledek: negativní

(Národní toxikologický program)

*Karcinogenita*

Tyto informace nejsou k dispozici.

*Toxicita pro reprodukci*

Tyto informace nejsou k dispozici.

*Teratogenita*

Tyto informace nejsou k dispozici.

*Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

*Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice*

Tyto informace nejsou k dispozici.

*Nebezpečnost při vdechnutí*

Tyto informace nejsou k dispozici.

## 11.2 Další informace

Rozklad látky tkáňovou vlhkostí.

Po vstřebání:

Bolesti hlavy, Nevolnost, Poruchy vidění

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

---

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

*Toxicita pro ryby*

LC50 Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá): 138 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé*

EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 88 mg/l; 24 h (IUCLID)

*Toxicita pro řasy*

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): 29 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toxicita pro bakterie*

EC10 Pseudomonas putida: 44,6 mg/l; 18 h (IUCLID)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

*Biologická odbouratelnost*

98 %; 7 d

Směrnice OECD 301E pro testování

Látka snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

---

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemie ke bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

*Dodatkové ekologické informace*

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

---

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

*Metody nakládání s odpady*

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

---

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

**Pozemní doprava (ADR/RID)**

14.1 Číslo OSN	UN 2215
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	MALEIC ANHYDRIDE
14.3 Třída	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano
Kód omezení průjezdu tunelem	E

**Vnitrozemská lodní doprava (ADN)**

Není relevantní

**Letecká přeprava (IATA)**

14.1 Číslo OSN	UN 2215
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	MALEIC ANHYDRIDE
14.3 Třída	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ne

**Námořní doprava (IMDG)**

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 800408  
Název výrobku Maleinanhydrid pro syntézu

---

14.1 Číslo OSN UN 2215  
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku MALEIC ANHYDRIDE  
14.3 Třída 8  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ano  
EmS F-A S-B  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC  
Není relevantní

---

### ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

##### *Nařízení ES*

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů 96/82/EC  
Směrnice 96/82/ES se netýká

Pracovní omezení Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

##### *Vnitrostátní právní předpisy*

Třída skladování 8A

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení EU REACH č. 1907/2006.

---

### ODDÍL 16. Další informace

#### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R34 Způsobuje poleptání.  
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

#### Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Použité zkratky a akronymy můžete najít na <http://www.wikipedia.org>.

---

*Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.*

---