

Datum vydání: 11.07.2017 Číslo verze 4 Revize: 11.07.2017

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Kyselina chlorovodíková roztok pro 1000 ml o c(HCl)=0,01-0,1 mol/l (Normanal)
- · Číslo výrobku: 61018
- · Indexové číslo: 017-002-01-X
- · Registrační číslo: 01-2119484862-27-
- · 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Laboratorní chemikálie.
- · Nedoporučená použití Nejsou známa
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Lach-Ner, s.r.o. Tovární 157 271 11 Neratovice Czech Republic tel. +420 315 618 111 Fax. +420 315 684 008 info@lach-ner.com

- · Obor poskytující informace: odborně způsobilá osoba za MSDS: MSDS@lach-ner.com
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1 128 08 Praha 2 Czech Republic

tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)

(224 914 575, 224 915 402)

e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- · Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

- · Signální slovo Nebezpečí
- · Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

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 nebo lékaře.

P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P406 Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou.

P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný

výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

- · 2.3 Další nebezpečnost
- · Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Není PBT.

(pokračování na straně 2)



Datum vydání: 11.07.2017 Číslo verze 4 Revize: 11.07.2017

Obchodní označení: Kyselina chlorovodíková roztok pro 1000 ml o c(HCl)=0,01-0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 1)

· vPvB: Není vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Indexové číslo: 017-002-01-X RTECS: MW 9620000 Reg.nr.: 01-2119484862-27-

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci:

Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce; bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- · Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Zajistit lékařské ošetření.

· Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Páry dráždí oči, sliznice a dýchací cesty.

- · Upozornění pro lékaře: Žádné
- · 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva:

Nehořlavá látka.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

- · Nevhodná hasiva: Nejsou známa.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Chlorovodík (HCl)

· 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· Další údaje: Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

– C



Číslo verze 4 Datum vydání: 11.07.2017 Revize: 11.07.2017

Obchodní označení: Kyselina chlorovodíková roztok pro 1000 ml o c(HCl)=0,01-0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 2)

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Nevdechovat páry/aerosoly.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchácí ochranu.

#### · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

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

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použít neutralizační prostředky.

soda, vápno

mletý vápenec.

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

### · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Produkt není hořlavý.

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Nevhodný materiál pro nádrže:

kov

## · Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od kovů.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

### · Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovat při teplotě do +25 °C.

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.



Datum vydání: 11.07.2017 Číslo verze 4 Revize: 11.07.2017

Obchodní označení: Kyselina chlorovodíková roztok pro 1000 ml o c(HCl)=0,01-0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 3)

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry:

7647-01-0 Kyselina chlorovodíková 37%

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 15 mg/m³ Přípustný expoziční limit PEL: 8 mg/m³, 5 ppm I

- · **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.
- · PNEC Údaje nejsou k dispozici.
- · Další upozornění: Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.
- · 8.2 Omezování expozice
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávát odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

· Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

- · Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení
- · Omezení a kontrola expozice životního prostředí.

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- · Vzhled:

Skupenství: Kapalné
Barva: Bezbarvá

Zápach: Lehký

(pokračování na straně 5)



Datum vydání: 11.07.2017 Číslo verze 4 Revize: 11.07.2017

Obchodní označení: Kyselina chlorovodíková roztok pro 1000 ml o c(HCl)=0,01-0,1 mol/l (Normanal)

	(pokračování strany	
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.	
· Hodnota pH:	<1	
· Změna stavu		
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určen.	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C	
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.	
· Teplota rozkladu: Není určena.		
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.	
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.	
· Meze výbušnosti:		
Dolní mez:	Není určena.	
Horní mez:	Není určena.	
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa	
· Hustota:	Není určena.	
· Relativní hustota par	Není určena.	
· Rychlost odpařování	Není určena.	
· Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Úplně mísitelná.	
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určen.	
· Viskozita:		
Dynamicky:	Není určena.	
Oxidační vlastnosti:	Nemá	
· Obsah ředidel:		
Organická ředidla:	0,0 %	
Voda:	91,0 %	
VOC (EC)	0,00 %	
Obsah netěkavých složek:	0 %	
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

Reaguje prudce za značného vývinu tepla s:

louhy

- · 10.2 Chemická stabilita Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Reaguje s kovy za tvoření vodíku.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Intenzivnímu zahřívání.
- · 10.5 Neslučitelné materiály:

louhy

aminy

kovy

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Vodíl

Chlorovodík (HCl)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Informace o toxikologických účincích: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)



Datum vydání: 11.07.2017 Číslo verze 4 Revize: 11.07.2017

Obchodní označení: Kyselina chlorovodíková roztok pro 1000 ml o c(HCl)=0,01-0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 5)

· a) Akutní toxicita			
Orálně	LD50	900 mg/kg (králík) (konc. HCl)	
Inhalováním		1108 ppm/1h (myš) (konc.HCl)	
		3124 ppm/1h (potkan) (konc.HCl)	

- · b) Žíravost/dráždivost pro kůži Mírně dráždivé účinky.
- · c) Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

- · d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ·f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · h) Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- · j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · 11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví

#### Po požití:

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

· Po kontaktu s očima:

Dráždí oči.

Může poškodit rohovku.

- · Po kontaktu s pokožkou: Mírně dráždivé účinky
- · Po inhalaci: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita:

LC50/96 h 862 mg/l (ryby) (HCl 1 mol/l)

- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost: Anorganická látka
- · 12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další údaje: Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení.
- · **PBT:** Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

Likvidace produktu chemickou detoxikací.

(pokračování na straně 7)



Datum vydání: 11.07.2017 Číslo verze 4 Revize: 11.07.2017

Obchodní označení: Kyselina chlorovodíková roztok pro 1000 ml o c(HCl)=0,01-0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 6)

- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

· Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu:	
14.1 Číslo OSN ADR, IMDG, IATA	UN1789
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR IMDG, IATA	1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, Roztok HYDROCHLORIC ACID solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
ADR, IMDG, IATA	
třída Etiketa	8 Žíravé látky 8
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Látka znečišť ující moře:	Žádné. Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Kemlerovo číslo: EMS-skupina: Segregation groups Stowage Category	Varování: Žíravé látky 80 F-A,S-B Acids E
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL7 a předpisu IBC	3/78 Nedá se použít.
Přeprava/další údaje:	
ADR Omezené množství (LQ) Vyňatá množství (EQ)	5L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely:	Nejvyssi ciste mnozstvi na vnejsi obat: 1000 mi 3 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml



Datum vydání: 11.07.2017 Číslo verze 4 Revize: 11.07.2017

Obchodní označení: Kyselina chlorovodíková roztok pro 1000 ml o c(HCl)=0,01-0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 7)

· Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ, ROZTOK, 8, III

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: · Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- · Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Látka se nemusí označovat na základě ES směrnic dle posledního platného vydání.
- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým sa mění nařízení Europského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

### NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

#### OCHRANA OSOB

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových 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
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· Relevantní věty

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· Pokyny na provádění školení

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámení všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department
- · Poradce: Mr. Kudrna

(pokračování na straně 9)



Datum vydání: 11.07.2017 Číslo verze 4 Revize: 11.07.2017

#### Obchodní označení: Kyselina chlorovodíková roztok pro 1000 ml o c(HCl)=0,01-0,1 mol/l (Normanal)

(pokračování strany 8)

#### · Zkratky a akronymy:

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

#### · Zdroje

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

### · \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 4: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 4: Úprava bodů 2, 4, 11, 13, 14, 15

CZ