

Den přípravy 08-II-2010

Datum revize 04-III-2014

Číslo revize 5

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	<b>Iron(III) chloride hexahydrate</b>
Cat No. :	<b>217090000; 217090025; 217091000; 217095000</b>
Synonyma	Ferric chloride hexahydrate
Č. CAS	10025-77-1
Molekulový vzorec	Cl <sub>3</sub> Fe . 6 H <sub>2</sub> O

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

Doporučená oblast použití	Laboratorní chemikálie
Nedoporučované způsoby použití	Žádná informace není k dispozici

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticalaan 3a 2440 Geel, Belgium
E-mailová adresa	begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01  
Pro informace v Evropě volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní číslo pro naléhavé případy, Evropa: +32 14 57 52 99  
Telefonní číslo pro naléhavé případy, USA: 201-796-7100

Telefonní číslo CHEMTREC, USA: 800-424-9300  
Telefonní číslo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Fyzická nebezpečí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

##### Zdravotní rizika

Akutní orální toxicita

Kategorie 4

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kategorie 2

Vážné poškození očí / podráždění očí

Kategorie 1

##### Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Klasifikace podle směrnice EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Symbol(y)

Xn - Zdraví škodlivý

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****R-věty**

R22 - Zdraví škodlivý při požití  
 R38 - Dráždí kůži  
 R41 - Nebezpečí vážného poškození očí

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

**2.2 Prvky označení****Signálním slovem****Nebezpečí****Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 - Zdraví škodlivý při požití  
 H315 - Dráždí kůži  
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 - Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít  
 P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  
 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  
 P313 - Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Složku	Č. CAS	Č.ES.	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008	67/548/EEC klasifikaci
Iron (III) chloride hexahydrate	10025-77-1		100	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R38-41

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

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Zasažení očí**

Okamžitě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

**Styk s kůží**

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

**Vdechnutí** Vyjděte na čistý vzduch. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Nedávejte dýchání z úst do úst, pokud postižený spolknul či vdechnul látku. Vyvolejte umelé dýchání pomocí dýchacího zdravotnického zařízení. Pokud symptomy přetrvávají, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

**Ochrana osoby poskytující první pomoc** Uvědomte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje poleptání očí.

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

**Pokyny pro lékaře** Symptomatické ošetření

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám

##### **Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů**

Žádná informace není k dispozici.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavá látka, samotná látka nehoří, ale při zahřátí se může rozkládat a vytvářet žíravé a/nebo toxické výpary.

##### **Nebezpečné produkty spalování**

Plynný chlorovodík, Chlor, oxidy kovů.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Stejně jako při jakémkoli požáru použijte nezávislý přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj. Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte vzniku prachu.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí. Další ekologické informace naleznete v kapitole 12.

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

Zametejte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Zabraňte vzniku prachu.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 týkající se osobních ochranných prostředků.

### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte vzniku prachu. Zabraňte vniknutí do očí, styku s kůží nebo s oděvem. Nevdechujte prach. Nepolkněte.

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

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Použití v laboratořích

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty expozice**

Seznam zdroj (y)

Složku	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Iron (III) chloride hexahydrate		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)

Složku	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Iron (III) chloride hexahydrate			TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		

Složku	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Iron (III) chloride hexahydrate			MAK: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

**Biologické limitní hodnoty**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Metody sledování**

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

**Odvozená hladina bez účinku (DNEC)** Žádná informace není k dispozici.

Cesta expozice	Akutní účinky (místní)	Akutní účinky (systémová)	Chronické účinky (místní)	Chronické účinky (systémová)
Orální Koni Vdechnutí				

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)** Žádná informace není k dispozici.

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření**

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace.

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí

Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou		Ochranné rukavice		
<b>Materiál rukavic</b>	<b>Doba průniku</b>	<b>Tloušťka rukavic</b>	<b>Norma EU</b>	<b>Rukavice komentáře</b>
Noste rukavice z přírodní pryže Nitrilový kaučuk Neopren PVC	Viz doporučení výrobce	-	EN 374	(minimální požadavek)

**Ochrana kůže a těla**

Noste příslušné ochranné rukavice a odev pro zabránění vystavení kůže

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodržte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby průniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezměte rovní v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí oezání, abraze a dlouhá doba styku  
Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky**Ochrana dýchacích cest**

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a udržovány.

**Rozsáhlé / nouzové použití**

Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocitovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

**Doporučený typ filtru:** částice filtr odpovídající EN143.**Malého rozsahu / Laboratorní použití**

Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocitovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

**Doporučená polomaska:** - Částic filtrace: EN149: 2001

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi

**Omezování expozice životního prostředí**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Vzhled</b>	tmavěžlutý	
<b>Skupenství</b>	pevný.	
<b>Zápach</b>	bez zápachu	
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	data neudána	
<b>pH</b>	2	0.1M in water
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	37°C / 98.6°F	
<b>Bod meknutí</b>	Žádné údaje nejsou k dispozici	
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	280 - 285°C / 536 - 545°F	
<b>Bod vzplanutí</b>	Zde nehodící se	<b>Metoda</b> - Žádná informace není k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Zde nehodící se	pevný
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Žádná informace není k dispozici.	
<b>Meze výbušnosti</b>	data neudána.	

Tenze par	zanedbatelné	
Hustota páry	Zde nehodící se	pevný
Měrná hmotnost / Hustota	1.82 (H <sub>2</sub> O=1)	
Sypná měrná hmotnost	data neudána	
Rozpusťnost ve vodě	920 g/l (20°C)	
Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech	Žádná informace není k dispozici.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	<b>Složku</b> Iron (III) chloride hexahydrate	<b>log POW</b> 4
Teplota samovznícení	Zde nehodící se	
Teplota rozkladu	data neudána	
Viskozita	Zde nehodící se	pevný
Výbušné vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.	
Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.	

**9.2 Další informace**

Molekulový vzorec	Cl <sub>3</sub> Fe . 6 H <sub>2</sub> O
Molekulová hmotnost	270.29

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Podle dodaných informací žádné známé.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečná polymerace	Žádná informace není k dispozici
Nebezpečné reakce	Žádná informace není k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabraňte vzniku prachu, Nekompatibilní látky, Nadměrné teplo.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidační prostředky. Kovy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Plynný chlorovodík, Chlor, oxidy kovů.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Informace o výrobku****a) akutní toxicita;**

Orální	Kategorie 4
Koni	data neudána
Vdechnuti	data neudána

**b) žíravost/ dráždivost pro kůži;**

Kategorie 2

c) **vážné poškození očí/podráždění očí;** Kategorie 1

d) **senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;**

Dýchacích data neudána  
Kůže data neudána

e) **mutagenita v zárodečných buňkách;** data neudána

f) **karcinogenita;** data neudána

Tento produkt neobsahuje žádné známé karcinogenní chemické látky

g) **toxická pro reprodukci;** data neudána

h) **toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;** data neudána

i) **toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;** data neudána

Cílové orgány Kůže, Oči.

j) **nebezpečí při vdechnutí;** Zde nehodící se pevný

**Jiné nepříznivé účinky**

Toxikologické vlastnosti nebyly plně zkoumány. Pro úplné informace viz aktuální vstup v RTECS.

**Symptomy / Účinky, akutní a opožděné**

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Ekotoxické účinky

Nevpouštějte do kanalizace. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem..

Složku	Sladkovodní ryby	Buchanka	Sladkovodní rasy	Microtox
Iron (III) chloride hexahydrate	22 mg/l 96H (anh subst)	9.6 mg/l 48H (anh subst)		

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence**  
**Rozložitelnost**  
**Degradace v čistírně odpadních vod**

Produkt obsahuje těžké kovy. Zabraňte uvolnění do okolního prostředí. Jsou požadovány zvláštní předběžné úpravy může přetrvávat, Podle dodaných informací. Irelevantní pro anorganické látky. Neobsahuje látky, které jsou známy jako ekologicky nebezpečné nebo neodbouratelné v eistiekách odpadních vod.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Materiál má určitý bioakumulační potenciál

Složku	log POW	Biokoncentrační faktor (BCF)
Iron (III) chloride hexahydrate	4	data neudána

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech. . Pravděpodobně je v dusledku vlastní rozpustnosti ve vode v daném prostředí mobilní. Vysoce mobilní v půdě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Informace o endokrinních disruptorech**

Žádná informace není k dispozici

**Perzistentní organické znečišťující látky**

Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné látky

**Schopnost odbourávat ozon**

Tento produkt neobsahuje žádné známé nebo podezříváné látky

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Znečištěné obaly**

Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů..

**Evropsky katalog odpadů**

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.

**Další informace**

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku. Nepouštějte do kanalizace. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Roztoky o nízkém pH musí být před vypuštěním do odpadu neutralizovány..

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****IMDG/IMO****14.1 Číslo OSN**

UN3260

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Látka žíravá, tuhá, kyselá, anorganická, j.n

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8

**14.4 Obalová skupina**

III

**ADR**není regulováno  
Article 590, Chapter 3.3 (ADR 2013)**14.1 Číslo OSN****14.2 Náležitý název OSN pro zásilku****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****14.4 Obalová skupina****IATA****14.1 Číslo OSN**

UN3260

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Látka žíravá, tuhá, kyselá, anorganická, j.n

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8

**14.4 Obalová skupina**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Žádné zjištěná rizika

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít, balené zboží



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### Mezinárodní katalogy

X = uvedeny

Složku	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Čína	AICS	KECL
Iron (III) chloride hexahydrate	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-

#### Národní předpisy

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R22 - Zdraví škodlivý při požití

R38 - Dráždí kůži

R41 - Nebezpečí vážného poškození očí

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

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

### Vysvětlivky

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipínský inventář chemikálií a chemických látek)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Korejské existující a hodnocené chemické látky)

**WEL** - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - Americká konference průmyslové hygieny

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku

**RPE** - Respirační ochranné pomůcky

**LC50** - Letální Koncentrace 50%

**NOEC** - Koncentrace bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**BCF** - Biokoncentrační faktor (BCF)

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - - Kanadská Lista domácích tvarů/Lista ne-domácích tvarů

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Australský inventář chemických látek)

**NZIoC** - Nový Zéland soupis chemikálií

**TWA** - Časově vážený průměr

**IARC** - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**PNEC** - Předpokládaná koncentrace bez účinku

**LD50** - Letální Dávka 50%

**EC50** - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

**ATE** - Odhad akutní toxicity

**VOC** - Těkavé organické sloučeniny

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Dodavatelé bezpečnostní list,  
Chemadvisor - Loli,  
Merck index,  
RTECS

**Pokyny pro školení**

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

**Připravil**

Regulační záležitosti

**Den přípravy**

08-II-2010

**Datum revize**

04-III-2014

**Souhrn revizí**

Aktualizace formátu.

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006**

**Odmítnutí**

Informace poskytnuté na tomto Bezpečnostním Listu jsou v našem nejlepším vědomí, informacích a víře správné v datu jejich vydání. Dané informace jsou navrženy pouze jako příručka pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, zneškodnění a vypouštění a nesmí být pokládáno jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nesmí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostní přílohy**