

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 1 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: JITRO

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: JITRO
Identifikační číslo: nemá směs
Registrační číslo: nemá směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Komplexotvorný přípravek pro změkčení vody v domácnosti - při praní a namáčení prádla, čištění.
Nedoporučená použití: Nejsou známy

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Důbrava chemické výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Valašské Klobouky, Hřbitovní 97, PSČ 766 33
www.dubrava.cz ; info@dubrava.cz
Telefon: + 420 577 320 641-3 fax. + 420 577 320 579
Odborně způsobilá osoba: barinkova.andrea@dubrava.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otrava lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 je směs klasifikovaná jako nebezpečná.

Eye Dam.Irrit.2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Carc.2	H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
Met.Corr.1	H290 Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení:

Obchodní název: Jitro přípravek pro změkčení vody
Obsahuje složky: trinitrium-nitritotricetát
Výstražní symbol nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 2 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: **JITRO**

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P280 Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/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.

P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

- 2.3 Další nebezpečnost:** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky Produkt je směsí více látek

3.2 Směs

Identifikátor složky	Obsah (%)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Registrační č.	Klasifikace 1272/2008		
				Specifický limit Car.2 = 5%	Koroz.pro kovy 1 Poškození/podráždění očí 2 Karc.2	H290 H319 H351
Trinatrium-nitritotricetát 40%	< 80	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	01- 2119519239- 36			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže, při požití nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Doprovídit na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 3 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: **JITRO**

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Kůži omýt proudem pokud možno vlažné vody, popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem a pokožku ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí: Ihned vymývat proudem čisté vody po dobu 10-15 minut, vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít čtvrt až půl litru vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Podráždění oka, žaludeční/střevní potíže, poškození ledvin.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Rozstřík vody, suché hasicí prostředky, pěna

Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé plyny a výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče: Používejte samostatný dýchací přístroj a úplný ochranný oblek

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření pro ochranu osob ochranné prostředky a nouzové postupy: Vyvarovat se přímého kontaktu s očima, kůží, a dýchacím ústrojím. Používání osobních ochranných pomůcek (viz bod 8.)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Znečištěnou vodu/vodu použitou při hasení zachyťte. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Pro velká množství: Produkt odčerpejte.

Pro zbytky: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy

6.4. Odkaz na jiné metody

Odkaz na oddíly 8 a 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 4 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: JITRO

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky. Zamezte kontaktu s očima a kůží.

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

Přípravek skladujte při teplotách 5 - 25 °C v uzavřených obalech v suchých prostorách chráněnými před povětrnostními vlivy

7.3. Specifické konečné použití

Přípravek je určen k prodeji spotřebiteli. Používá se ke změkčení vody pro namáčení i praní, uvolňuje rychle a nenásilně většinu nečistot z praného textilu již při nízkých teplotách, zabraňuje vzniku a usazení vodního kamene.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity

Nebezpečné složky s PNEC

5064-31-3: trinatrium-nitriacetát

pitná voda: 0,93 mg/l

mořská voda: 0,093 mg/l

sporadické uvolňování: 0,915 mg/l

čistička odpadních vod: 540 mg/l

sediment (pitná voda): 3,64 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,364 mg/kg

půda: 0,182 mg/kg

Orální použití (sekundární otrava): 0,2 mg/kg

Nebezpečné složky s DNEL

5064-31-3: trinatrium-nitriacetát

zaměstnanec: Krátkodobá expozice - systémové a lokální účinky, Inhalace: 5,25 mg/m³

zaměstnanec: Dlouhodobá expozice - systémové a lokální účinky, Inhalace: 3,5 mg/m³

spotřebitel: Krátkodobá expozice - systémové a lokální účinky, Inhalace: 1,75 mg/m³

spotřebitel: dlouhodobá expozice - systémové účinky, orální: 0,5 mg/kg TH/den

8.2 Omezování expozice:

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 5 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: **JITRO**

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacího ústrojí:

Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143,149.

Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchatelné aerosoly či prach. Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN374)

Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN 374):

např. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další

Další pokyny: Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic. Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do podzemních, povrchových vod a kanalizace. Odpadní vody po praní vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	žlutavá tekutina
Zápach:	slabý čpavkový
Prahová hodnota zápachu:	nejsou informace
pH (při 20°C)	pH roztoku do 11,5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 6 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: **JITRO**

Bod taní /bod tuhnutí (°C):	- 30°C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	cca 100°C
Bod vzplanutí:	> 100°C
Hořlavost:	nehořlavá látka
Meze výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak pár:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	tenze par cca 24mbar(20°C)
Relativní hustota:	1310-1350 kg/m ³
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-13,2
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	kapalina
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	oxidační vlastnosti se nepředpokládají

9.3. Další informace: neuvedeno

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: Za předepsaných podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Korozivní účinek na hliník

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy

10.5. Neslučitelné materiály:

Amfoterní kovy, lehké kovy

ODDÍL 11: Toxikologické informace: Výrobek nebyl toxikologicky testován, byl hodnocen konvenční výpočtovou metodou

Akutní toxicita

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Trinatrium-nitritotricetát 40%	LD ₅₀ experimentálně	2000-5000mg.kg ⁻¹	orálně	potkan
	LC ₅₀	> 5 mg/l 4h	Inhalačně	potkan
	LD ₅₀	>5000 mg/kg	dermálně	králík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 7 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: JITRO

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Směs není klasifikována jako dráždivá
Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs nemá klasifikovány mutagenní účinky
Toxicita při opakované dávce: Směs není klasifikována jako toxická.
Karcinogenita: Směs má klasifikovány karcinogenní účinky
Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: nestanoveno
- opakovaná expozice: po opakovaném požití, může látka způsobit poškození ledvin.

Nebezpečnost při vdechnutí: nestanoveno

ODDÍL 12: Ekologické informace:

Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných informací není směs klasifikovaná jako toxická pro vodní organizmy

12.1 Akutní toxicita / Trinitrium-nitriotricetát:

Toxicita pro ryby: LC50 (96h) > 100 mg/l, *Pimephales promelas*

Vodní bezobratlí: EC50 (96h) 10 -100 mg/l *Gammarus* sp.

Vodní rostliny: EC50 (72h) > 10 -100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

12.2 Persistenceence a rozložitelnost: Biologicky rozložitelné

Údaje o trinitrium-nitriotriacetát:

Informace o eliminaci

100% úbytek DOC(14d)(Směrnice 84/449/EHS,C.3) (aerobní)

12.3 Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál k biokumulaci

Údaje o trinitrium-nitriotriacetát:

Biokoncentrační faktor: < 3 (96h), *Brachydanio rerio* (naměřený)

12.4 Mobilita v půdě: Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.

Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB

Posouzeno na základě obsahu složek

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Teoretická potřeba kyslíku (Tpk): 228 mg/g

Adsorbovatelný organicky vázaný halogen (AOX):

Tento produkt neobsahuje žádné organicky vázané halogeny.

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte bez vyčištění do přírodních vod. Produkt nebyl testován. Údaje o ekotoxikologii byly odvozeny z vlastností jednotlivých komponent

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 8 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: JITRO

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpadem

Způsoby likvidace přípravku

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Podle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o nebezpečný odpad. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Kód odpadu: 16 03 03 Nepoužité výrobky – Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky, 20 01 29 Komunální odpad – Detergenty obsahující nebezpečné látky.

13.2 Způsoby likvidace kontaminovaného obalu

V souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Dle katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb. se jedná o komunální odpad – odpad z domácností:

Po vypláchnutí vodou je obal zatříděn jako: 20 01 39 komunální odpad – složka z odděleného sběru – plasty.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo:** 3267
- 14.2 Náležitý název UN pro zásilku:** Látka žíravá, zásaditá, organická, kapalná, J.N. (obsahuje Trinitrium-nitrotracetát 40%)
- 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** III
- Identifikační číslo bezpečnosti: 80
- Bezpečnostní značka: 8
- 14.5 Nebezpečí pro životné prostředí:** ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neaplikovatelné
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/76 a předpisů IBC:** neaplikovatelné

Údaje z BL Trilon A Liquid

Pozemní doprava

ADR

Třída nebezpečí: 8

Obalová skupina: III

Identif. číslo látky: UN 3267

Bezpečnostní značky: 8

Správný název pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 9 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: **JITRO**

(obsahuje NITRILOTRIACETIC ACID NA3-SALT) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

RID

Třída nebezpečí: 8

Obalová skupina: III

Identif.číslo látky: UN 3267

Bezpečnostní značky: 8

Správný název pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
(obsahuje NITRILOTRIACETIC ACID NA3-SALT) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

Vnitrozemská vodní doprava ADN

Třída nebezpečí: 8

Obalová skupina: III

Identif.číslo látky: UN 3267

Bezpečnostní značky: 8

Správný název pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.

(obsahuje NITRILOTRIACETIC ACID NA3-SALT) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

Námořní doprava

IMDG

Sea transport

IMDG

Třída nebezpečí: 8 Hazard class: 8

Obalová skupina: III Packing group: III

Identif.číslo látky: UN 3267 ID number: UN 3267

Bezpečnostní značky: 8 Hazard label: 8

Znečištění moře: NE Marine pollutant: NO

Správný název pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ,
KAPALNÁ, J.N. (obsahuje NITRILOTRIACETIC
ACID NA3-SALT) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

Proper shipping name:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC,
N.O.S. (contains NITRILOTRIACETIC ACID
NA3-SALT) CORROSIVE ON ALUMINIUM

Letecká doprava

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

Třída nebezpečí: 8 Hazard class: 8

Obalová skupina: III Packing group: III

Identif.číslo látky: UN 3267 ID number: UN 3267

Bezpečnostné značky: 8 Hazard label: 8

Správný název pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ,
KAPALNÁ, J.N. (obsahuje NITRILOTRIACETIC
ACID NA3-SALT) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

Proper shipping name:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 10 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: JITRO

N.O.S. (contains NITRILOTRIACETIC ACID
NA3-SALT) CORROSIVE ON ALUMIN

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

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

Nařízení Komise (EU) č.453/2010

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

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

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

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

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

15.2.Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Verze	Datum	Změny
1.0	22.11.2012	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu rady (ES)č.1272/2008
	20.04.2015	Změny v oddíly 2; 16

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 23.2. 2009

Strana 11 (celkem 11)

Datum revize:

Obchodní název výrobku: JITRO

vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Xn	Zdravý škodlivý
H290	Může být žíravý pro kovy.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
R36	Dráždí oči
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P280	Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/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
P308 + P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P405	Skladujte uzamčené
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	

Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace

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