

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Datum tisku: 13.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 13.08.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- . 1.1 Identifikátor výrobku
- . Obchodní označení: **Ferrolix 8355**
Číslo artiklu: 48308
- . Číslo artiklu: 48308
- . 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **Použití látky / směsi**
Aditivum ovlivňující výsledné složení
Úprava vody
Prostředek pro úpravu vody
- . 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- . **Identifikace výrobce/dovozce:**
Kurita Europe APW GmbH
Giulinistraße 2
D-67065 Ludwigshafen
- . **Obor poskytující informace:**
MSDS@kurita.eu
- . 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Tel.: +49 621 / 5709-112

www.kurita.eu

Tel: +49 621 5709-3000

Fax: +49 621 5709-6452

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
CZ-12808 Praha 2
Tel: +420 224 919 293
Web: www.mzcr.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.
Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- . **Další údaje:** Classification as corrosive because of the extreme pH value.
- . 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
- . **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
hydroxid sodný
- . **Standardní věty o nebezpečnosti**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- . **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

(pokračování na straně 2)

— CZ —

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Datum tisku: 13.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 13.08.2015

Obchodní označení: Ferrolix 8355

Číslo artiklu: 48308

(pokračování od strany 1)

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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/lékaře.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Popis:

Anorganických solí
ve vodě

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 1310-73-2	hydroxid sodný	< 1%
EINECS: 215-185-5	Skin Corr. 1A, H314	
Indexové číslo: 011-002-00-6		
Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx		

SVHC Ne

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná upozornění: Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Zavést lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Otevřené oči po 15 minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

Ihned povolat lékaře.

Při požití:

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou (ca. 500 ml).

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Nebezpečí Nebezpečí perforace žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Při požití výplach žaludku.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Doporučené hasící prostředky:

Opatření na uhasení ohně přizpůsobit okolním podmínkám

CO₂, prášek, rozstříkovaný paprsek vody, větší požár pěnou

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

Oxid siřičitý, SO₂

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Datum tisku: 13.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 13.08.2015

Obchodní označení: Ferrolix 8355
Číslo artiklu: 48308

(pokračování od strany 2)

- . **5.3 Pokyny pro hasiče**
- . **Zvláštní ochranná výstroj:**
Nosit celkový ochranný oděv.
Isolacní dýchací přístroj, kompletní ochranné oblečení
- . **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- . **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- . **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace povrchových vod, spodních vod.
- . **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
Neutralizační prostředky použít.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle ODDÍL 13.
- . **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz ODDÍL 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz ODDÍL 8.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- . **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Při ředění vždy produkt vlít do vody.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
- . **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Produkt není hořlavý.
- . **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- . **Skladování:**
- . **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Zajistit podlahy odolné luhům.
- . **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s kyselinami.
Skladovat odděleně od potravin.
- . **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před mrazem.
- . **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- . **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz ODDÍL 7.
- . **8.1 Kontrolní parametry**
- . **Kontrolní parametry:**
- . **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- . **8.2 Omezování expozice**
- . **Osobní ochranné prostředky:**
- . **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Datum tisku: 13.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 13.08.2015

Obchodní označení: Ferrolix 8355
Číslo artiklu: 48308

(pokračování od strany 3)

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Ochrana dýchacího ústrojí:**
 - Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
 - Krátkodobě filtrační zařízení: ABEK
- Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.
- Materiál rukavic**
 - Butylkaučuk
 - Nitrilkaučuk
 - přírodní kaučuk (latex)
 - Rukavice z neoprénu.
- Doba průniku materiálem rukavic**
 - Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle (DIN 58211, EN 166)
- Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné vůči luhům

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje**
- Vzhled:**
 - Forma:** tekuté
 - Barva:** bezbarvý
- Zápach:** bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu:** nedá se používat
- Hodnota pH při 20 °C:** ca. 13,1 (100 %)
- Změna stavu**
 - Bod tání/rozmezí tání:** nedá se používat
 - Teplota (rozmezí teplot) varu:** není určeno
- Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** nedá se používat
- Zápalná teplota:** nedá se používat
- Teplota rozkladu:** není určeno
- Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Hranice exploze:**
 - Dolní mez:** nedá se používat
- Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** nedá se používat
- Tlak par:** není určeno
- Hustota při 20 °C:** ca. 1,18 g/cm³
- Rychlost odpařování** není určeno
- Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** není určeno

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Datum tisku: 13.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 13.08.2015

Obchodní označení: Ferrolix 8355
Číslo artiklu: 48308

(pokračování od strany 4)

- . Viskozita:
 - dynamicky: není určeno
- . 9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- . 10.1 Reaktivita Žádné nebezpečné reakce pokud je skladováno a zacházeno podle předpisu/návodů.
- . 10.2 Chemická stabilita
- . Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- . 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Vznik sirovodíku za působení kyselin.
Reakce s kyselinami.
Oproti kovům je korozivní.
- . 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . 10.5 Neslučitelné materiály:
Může reagovat bouřlivě se silnými kyselinami.
Reacts with aluminium forming hydrogen.
Liberates ammonia from ammonium salts.
- . 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- . 11.1 Informace o toxikologických účincích
- . Akutní toxicita
- . Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Komponenta	Typ	Hodnota	Druh
Poněvadž přípravek je klasifikován jako korozivní testování na akutní toxicitu je z důvodu nařízení na ochranu zvířat zakázáno.			
- . Primární dráždivé účinky:
- . Žíravost/dráždivost pro kůži
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- . Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- . Senzibilita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- . Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- . 12.1 Toxicita
- . Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . 12.2 Perzistence a rozložitelnost Anorganické soli nie sú biologicky odbúrateľné.
- . Další upozornění: Dobré možnosti eliminace, flokulace nebo adsorbce

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Datum tisku: 13.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 13.08.2015

Obchodní označení: Ferrolix 8355
Číslo artiklu: 48308

(pokračování od strany 5)

- . Chování v ekologickém prostředí:
- . **Komponenty:**
Přípravok nesmie preniknúť vo väčšom množstve do odpadovej vody pretože pôsobí ako živiny pre rastliny a zráza ťazké kovy.
- . **12.3 Bioakumulační potenciál** A worth-mentioning accumulation in organisms is not expected.
- . **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **Ekotoxické účinky:**
- . **Další údaje:**
Žádné AOX
Žádné VOC dle směrnice EC 1999/13/EC
- . **Další ekologické údaje:**
- . **Všeobecná upozornění:** Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- . **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- . **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**
- . **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
- . **Evropský katalog odpadů**
16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
- . **Kontaminované obaly:**
- . **Doporučení:**
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít. Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama. Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
- . **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- . **14.1 UN číslo**
- . **ADR, IMDG, IATA** UN3266
- . **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- . **ADR** 3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ)
- . **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
- . **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- . **ADR**



- . **třída** 8 (C5) Žíravé látky

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES


Datum tisku: 13.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 13.08.2015

 Obchodní označení: Ferrolix 8355
 Číslo artiklu: 48308

. Etiketa	8	(pokračování od strany 6)

. IMDG, IATA		
		
. Class	8	Žíravé látky
. Label	8	
. 14.4 Obalová skupina		
. ADR, IMDG, IATA	II	
. 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:		
. Látka znečišťující moře:	No	
. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žíravé látky	
. Kemlerovo číslo:	80	
. EMS-skupina:	F-A,S-B	
. Segregation groups	Alkalis	
. 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.	
. Přeprava/další údaje:	Oznacení nebezpečí pro všechny druhy transportu	

. ADR		
. Omezené množství (LQ)	1L	
. Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
. Převážní kategorie	2	
. Kód omezení pro tunely:	E	

. IMDG		
. Limited quantities (LQ)	1L	
. Excepted quantities (EQ)	Code: E2	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
. UN "Model Regulation":	UN3266, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ), 8, II	

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- . 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- . Rady 2012/18/EU
- . Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Příloha z obsaPen_čh lřtek nen na seznamu
- . Národní předpisy:
- . Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- . 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31 (REACH), 1272/2008/ES (CLP), 453/2010/ES

Datum tisku: 13.08.2015

Číslo verze 2

Revize: 13.08.2015

Obchodní označení: Ferrolix 8355
Číslo artiklu: 48308

(pokračování od strany 7)

ODDÍL 16: Další informace

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

• **Relevantní věty**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

• **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Bezpečnost přípravků a zákonné záležitosti

• **Poradce:** MSDS@kurita.eu

• **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

• **Zdroje:** source ECHA: Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

• * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**