



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 03.05.2011

Verze 5.6

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Katalog č.	108677
Název výrobku	Xylenolová oranž tetrasodná sůl indikátor kovů ACS, Reag. Ph Eur
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	Reagencie pro analýzu, Chemická výroba 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 Praha 2 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

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle legislativy Evropské unie.

### 2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)  
Není nebezpečnou látkou podle GHS.

Č.ES 222-805-8

### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

vzorec	$C_{31}H_{28}N_2Na_4O_{13}S$ (Hill)
Č. CAS	3618-43-7
Č.ES	222-805-8
Molární hmotnost	760,59 g/mol

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

Katalog č. 108677  
Název výrobku Xylenolová oranž tetrasodná sůl indikátor kovů ACS, Reag. Ph Eur

---

---

#### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Po kontaktu s pokožkou: opláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody.

Po požití: nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). V případě nevolnosti vyhledejte lékaře.

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

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

##### 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

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

Při požáru se může uvolňovat:

Oxidy síry, oxidy dusíku

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

*Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče*

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

*Další informace*

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

---

#### 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. 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.

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

Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem.

---

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

Katalog č. 108677  
Název výrobku Xylenolová oranž tetrasodná sůl indikátor kovů ACS, Reag. Ph Eur

---

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7.2 a 10.5) týkající se možného omezení mat eriálu.  
Vytřete do sucha. Předejte 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

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

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

Těsně uzavřené. Suchý/á.

Skladovat od +15°C do +25°C.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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

---

### ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### 8.2 Omezování expozice

##### Technická opatření

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

Viz sekce 7.1

##### 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.

##### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv si vyslechte. Po práci se substancí si umyjte ruce.

##### Ochrana očí a obličeje

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.

---

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

Katalog č. 108677  
Název výrobku Xylenolová oranž tetrasodná sůl indikátor kovů ACS, Reag. Ph Eur

---

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)).

*Ochrana dýchacích cest*

je nezbytné, když se vytváří prach

Doporučený typ filtru: Filtr P 1 (podle DIN 3181) pro tuhé částice inertních sloučenin

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	pevný
Barva	černý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	cca. 8,1 při 10 g/l 20 °C
Bod tání	Žádná informace není k dispozici.
Bod varu	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Tenze par	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	cca. 510 g/l při 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádná informace není k dispozici.

---

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

Katalog č. 108677  
Název výrobku Xylenolová oranž tetrasodná sůl indikátor kovů ACS, Reag. Ph Eur

---

Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.

## 9.2 Jiné údaje

Sypná měrná hmotnost cca.250 kg/m<sup>3</sup>

---

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Následující se týká obecně hořlavých organických látek a přípravků: při dostatečně jemném rozložení a při zvíření lze obecně předpokládat vytvoření nebezpečí výbuchu prachu.

### 10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

informace nejsou k dispozici

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

informace nejsou k dispozici

### 10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

v případě ohně: viz 5. kapitola.

---

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

*Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice*

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

*Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice*

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

*Nebezpečnost při vdechnutí*

Klasifikační kritéria nejsou pokud se týče dostupných údajů splněna.

### 11.2 Další informace

Kvantitativní údaje o toxicitě tohoto výrobku nejsou k dispozici.

Další toxikologické údaje:

Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale jsou nepravděpodobné tehdy, pokud je s výrobkem nakládáno patřičným způsobem.

Další údaje:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

---

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

Katalog č. 108677  
Název výrobku Xylenolová oranž tetrasodná sůl indikátor kovů ACS, Reag. Ph Eur

---

---

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Žádná informace není k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 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 chemické bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

*Dodatkové ekologické informace*

V závislosti na koncentraci mohou sloučeniny dusíku a fosforu přispívat k eutrofizaci zdrojů pitné vody.

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

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

---

## 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
---------------------------------------	---

Třída skladování	10 - 13
------------------	---------

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

## ODDÍL 16. Další informace

### Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

---

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

Katalog č.	108677
Název výrobku	Xylenolová oranž tetrasodná sůl indikátor kovů ACS, Reag. Ph Eur

---

**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.*