

Den přípravy 25-XI-2009

Datum revize 19-IV-2012

Číslo revize 3

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

### Identifikátor výrobku

Název výrobku

Phenolphthalein

Cat No.

147710000; 147710025; 147711000; 147715000

Synonyma

3,3-Bis(4-Hydroxyphenyl)-1(3H)-Isobenzofuranone; 3,3-Bis(p-Hydroxyphenyl)Phthalide

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

Doporučená oblast použití

Laboratorní chemikálie

Nedoporučované způsoby použití

Žádná informace není k dispozici

### Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma

Acros Organics BVBA  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

E-mailová adresa

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 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

### Klasifikace látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Mutagenita v zárodečných buňkách	Kategorie 2
Karcinogenita	Kategorie 1B
Toxická pro reprodukci	Kategorie 2

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

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

Symbol(y)

T - Toxický

R-věty

R45 - Může vyvolat rakovinu

R62 - Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

R68 - Možné nebezpečí nevratných účinků

Phenolphthalein

Datum revize 19-IV-2012

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Prvky označení



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H350 - Může vyvolat rakovinu

H341 - Podezření na genetické poškození

H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti

**Pokyny pro bezpečné zacházení - EU (§28, 1272/2008)**

P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce

P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření

P281 - Používejte požadované osobní ochranné prostředky

**Jiná rizika**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Složku	Č.ES.	Hmotnostní procento	Č. CAS	67/548/EEC klasifikaci	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008	č. REACH.
Phenolphthalein 77-09-8	EEC No. 201-004-7	>95	77-09-8	Carc.Cat.2; R45 Repr.Cat.3; R62 Muta.Cat.3; R68	Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361f)	-

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

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**Popis první pomoci**

**Zasažení očí**

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

**Styk s kůží**

Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Phenolphthalein

Datum revize 19-IV-2012

<b>Požítí</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
<b>Vdechnutí</b>	Vyjděte na čistý vzduch. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Nedávejte dýchání z úst do úst, pokud postižený spolknul či vdechnul látku. Vyvolejte umělé dýchání pomocí dýchacího zdravotnického zařízení. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
<b>Pokyny pro lékaře</b>	Symptomatické ošetření

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

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

Žádná informace není k dispozici.

#### **Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par

#### **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

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

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Personál odvedte do bezpečí. Zabraňte vzniku prachu.

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

Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

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

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

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

Používejte pouze v chemické digestori. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte vniknutí do očí, styku s kůží nebo s oděvem. Zabraňte vzniku prachu. Nevdechujte páry/prach. Nepolkněte.

#### **Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

**Phenolphthalein**
**Datum revize 19-IV-2012**

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

**Specifické konečné / specifická konečná použití**
**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**Kontrolní parametry**
**Mezní hodnoty expozice**

Dodávány produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s limity vystavení na pracovišti udanými regulačními úřady v dané oblasti.

**Biologické limitní hodnoty**

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

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

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

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

Používejte pouze v chemické digestori Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí**

Ochranné brýle s bočními kryty

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice

**Ochrana kůže a těla**

Noste příslušné ochranné rukavice a odev pro zabránění vystavení kůže

**Ochrana dýchacích cest**

Následujte OSHA regulace o respirátorech, které naleznete v 29 CFR 1910.134 nebo v Evropské normě EN 149. Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149

**Hygienická opatření**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi

**Omezování expozice životního prostředí**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**Skupenství**

pevný

**Vzhled**

špinavě bílá

**Zápach**

bez zápachu

**pH**

Žádná informace není k dispozici.

**Tenze par**

zanedbatelné

**Hustota páry**

Žádná informace není k dispozici.

**Bod varu/rozmezí bodu varu**

Žádná informace není k dispozici.

**Bod tání/rozmezí bodu tání**

258 - 263°C / 496.4 - 505.4°F

**Bod vzplanutí**

Žádná informace není k dispozici.

**Teplota samovznícení**

Žádná informace není k dispozici.

**Rychlost odpařování**

zanedbatelné

**Rozpustnost ve vodě**

<0.1%

**Phenolphthalein**
**Datum revize 19-IV-2012**
**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**Molekulový vzorec** C<sub>20</sub> H<sub>14</sub> O<sub>4</sub>  
**Molekulová hmotnost** 318.32

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**
**Reaktivita**
**Chemická stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

**Možnost nebezpečných reakcí**
**Nebezpečná polymerace** K nebezpečné polymeraci nedochází.  
**Nebezpečné reakce .** Žádn(á)é při normálním zpracování..

**Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat**

Nekompatibilní látky, Nadměrné teplo, Zabraňte vzniku prachu.

**Neslučitelné materiály**

Silné oxidační prostředky.

**Nebezpečné produkty rozkladu**

 Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**
**Informace o toxikologických účincích**
**Akutní toxicita**
**Informace o výrobku** Pro úplné informace viz aktuální vstup v RTECS.

**Informace o složce**
**Chronická toxicita**
**Karcinogenita**
**Složku**

Phenolphthalein

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní

IARC	UK
Group 2B	

**Senzibilizace**

Žádná informace není k dispozici.

**Phenolphthalein**

Datum revize 19-IV-2012

**mutagenní účinky** Žádná informace není k dispozici  
**Vliv na reprodukční schopnost** Žádná informace není k dispozici.  
**Vliv na vývoj** Žádná informace není k dispozici.  
**Cílové orgány** Není známo.  
**Jiné nepříznivé účinky** Pro úplné informace viz aktuální vstup v RTECS.  
**Informace o endokrinních disruptorech**  
**Složku**

EU - Endocrine Disruptors Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances	Japan - Endocrine Disruptor Information
Group III Chemical		

Phenolphthalein

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**
**Toxicita**

**Ekotoxické účinky** Nepouštějte do kanalizace

**Perzistence a rozložitelnost**

Žádná informace není k dispozici

**Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

Složku	log POW
Phenolphthalein	2.41

**Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**Jiné nepříznivé účinky**

Žádná informace není k dispozici

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
**Metody nakládání s odpady**

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

**Znečištěné obaly** Prázdné nádoby odevzdejte místnímu recyklačnímu podniku

Phenolphthalein

Datum revize 19-IV-2012

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

IMDG/IMO není regulováno

ADR není regulováno

IATA není regulováno

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

**Mezinárodní katalogy**

Složku	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Čína	AICS	KECL
Phenolphthalein	201-004-7	-		X	X	-	X	X	X	X	X

**Vysvětlivky**

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

**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)

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

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

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

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

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

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

**Posouzení chemické bezpečnosti**
**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

Phenolphthalein

Datum revize 19-IV-2012

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE****Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

R45 - Může vyvolat rakovinu

R62 - Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

R68 - Možné nebezpečí nevratných účinků

Datum revize 19-IV-2012

Souhrn revizí

Důvod revize Zde nehodící se

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, převozování, 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