

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

Datum revize 05.02.2015

Verze 9.0

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Katalog č.	820118
Název výrobku	trans-Azobenzen pro syntézu
registrační číslo REACH	Registrační číslo této látky není k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od povinnosti registrace podle článku 2 nařízení REACH 1907/2006. V daných případech platí, že registrace není nutná z důvodu velikosti roční tonáže anebo patří látka do kategorie s pozdějším datem registrace.
Č. CAS	103-33-3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Chemikálie pro syntézu Pro další informace týkající se použití chemických produktů prosím navštivte informační portál společnosti Merck (www.merckgroup.com).
----------------	--

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Německo * Tel. +49 6151 72-2440
Odpovědné oddělení	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
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: merck@merck.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace **Toxikologické informační středisko Na bojisti 1, 120 00 Praha2 tel: +420 224 919 293, 224 915 402 * E-mail: tis@mbox.cesnet.cz****ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Akutní toxicita, Kategorie 4, Orálně, H302
Akutní toxicita, Kategorie 4, Vdechnutí, H332
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2, H341
Karcinogenita, Kategorie 1B, H350
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2, H373
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1, H400
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1, H410
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Klasifikace (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Carc.Cat.2	Kategorie karcinogenity 2	R45
Mut.Cat.3	Kategorie mutagenity 3	R68
Xn	Zdraví škodlivý	R20/22 - 48/22
N	Nebezpečný pro životní prostředí	R50/53

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

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H350 Může vyvolat rakovinu.

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

H341 Podezření na genetické poškození.

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Pouze pro profesionální uživatele.

Omezené označení (≤125 ml)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H350 Může vyvolat rakovinu.

H341 Podezření na genetické poškození.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Č. indexu 611-001-00-6

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1 látkou

vzorec	$C_6H_5N=NC_6H_5$	$C_{12}H_{10}N_2$ (Hill)
Č. indexu	611-001-00-6	
Č.ES	203-102-5	

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

Molární hmotnost 182,23 g/mol

Nebezpečné složky (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Chemický název (Koncentrace)

Č. CAS Registrační číslo Klasifikace

Azobenzene (<= 100 %)

103-33-3 *)

Akutní toxicita, Kategorie 4, H302
Akutní toxicita, Kategorie 4, H332
Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2, H341
Karcinogenita, Kategorie 1B, H350
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice,
Kategorie 2, H373
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1, H400
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1, H410

*) 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.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Nebezpečné složky (1999/45/ES)

Chemický název (Koncentrace)

Č. CAS Klasifikace

Azobenzene (<= 100 %)

103-33-3 Carc.Cat.2; R45
Mut.Cat.3; R68
Xn, Zdraví škodlivý; R20/22-48/22
N, Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53

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

3.2 Směs

Nevztahuje se

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Pokud dojde k zástavě dýchání: dýchání z úst do úst nebo mechanická ventilace. V případě nutnosti použít kyslíkovou masku! Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Po zasažení očí: oči vypláchněte velkým množstvím vody, víčka přitom držte široce rozevřená. V případě nutnosti vyhledejte očního lékaře.

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Methemoglobinémie s bolestmi hlavy, srdeční arytmie, pokles krevního tlaku, dušnost a křeče, klíčový symptom: cyanóza (modré zbarvení krve).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

Následně podejte: aktivní uhlí (20-40 g v 10% suspenzi) Projímadlo: Síran sodný (1 polévková lžíce na 1/4 l vody)

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zápalné látky

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.

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

Při požáru se může uvolňovat:

nitrozní plyny, oxidy dusíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

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. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. 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.

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte.

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvětle. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

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

Skladovací podmínky

Těsně uzavřené. Suchý/a. Skladujte na dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

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.

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.

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).

Další ochranné prostředky
ochranný oděv

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

Ochrana dýchacích cest

je nezbytné, když se vytváří prach

Doporučený typ filtru: Filtr B-(P2)

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	krystaly
Barva	oranžový
Zápach	Silný zápach - není známo.
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
pH	Žádná informace není k dispozici.
Bod tání	66 - 69 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	291 - 294 °C při 1.013 hPa
Bod vzplanutí	100 °C
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.
Tlak páry	0,00048 hPa při 25 °C 1,33 hPa při 103 °C
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Hustota	1,203 g/cm ³
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	6,4 mg/l při 25 °C

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 3,82 (experimentální) (Lit.) Nepředpokládá se bioakumulace.
Teplota samovznícení	477 °C
Teplota rozkladu	Žádná informace není k dispozici.
Dynamická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Látka nebyla klasifikována jako výbušnina.
Oxidační vlastnosti	žádné

9.2 Jiné údaje

žádné

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při intenzivním zahřívání vytváří se vzduchem výbušné směsi.
Následující se týká obecně hořlavých organických látek a směsí: při dostatečně jemném rozložení a při zviření, lze obecně předpokládat nebezpečí výbuchu prachu.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s:
Silná oxidační činidla

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání (rozklad).
Hodnota od cca 15° Kelvina pod bodem vzplanutí se považuje za kritickou.

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

Akutní orální toxicita

LD50 Krysa: 1.000 mg/kg (RTECS)

vstřebávání

Akutní inhalační toxicita

vstřebávání

Odhad akutní toxicity: 1,6 mg/l; prach/mlha

Odborný posudek

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

Akutní dermální toxicitu

Tyto informace nejsou k dispozici.

Kožní dráždivost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Oční dráždivost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace

Tyto informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro

Test podle Amese

Salmonella typhimurium

Výsledek: pozitivní

(Národní toxikologický program)

Karcinogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Tyto informace nejsou k dispozici.

Teratogenita

Tyto informace nejsou k dispozici.

Účinky CMR

Karcinogenita:

Může vyvolat rakovinu.

Mutagenita:

Podezření na genetické poškození.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Nebezpečnost při vdechnutí

Tyto informace nejsou k dispozici.

11.2 Další informace

Po vstřebání většího množství:

Systemické účinky:

Methemoglobinémie s bolestmi hlavy, srdeční arytmie, pokles krevního tlaku, dušnost a křeče,
klíčový symptom: cyanóza (modré zbarvení krve).

Chronický příjem vede k poškození:

Játra

Další údaje:

S touto látkou je třeba zacházet zvláště obezřetně.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50 Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes): 0,5 mg/l; 48 h (Databáze ECOTOX)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 Daphnia magna (perloočka velká): 5 mg/l; 24 h (Databáze ECOTOX)

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

Toxicita pro řasy

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): 1,7 mg/l; 48 h (Databáze ECOTOX)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: 3,82

(experimentální)

(Lit.) Nepředpokládá se bioakumulace.

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 chemie ke bezpečnosti nebylo v daném případě vyžadováno/nařízeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

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. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 3077
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRANS-AZOBENZENE)
14.3 Třída	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Environmentally hazardous	ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ano
Kód omezení průjezdu tunelem	E

Balení stejné velikosti nebo menší než 5 kg/L, nejde o nebezpečné zboží třídy 9

Vnitrozemská lodní doprava (ADN)

Není relevantní

Letecká přeprava (IATA)

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

14.1 Číslo OSN UN 3077
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRANS-AZOBENZENE)
14.3 Třída 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ne

Balení stejné velikosti nebo menší než 5 kg/L, nejde o nebezpečné zboží třídy 9

Námořní doprava (IMDG)

14.1 Číslo OSN UN 3077
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRANS-AZOBENZENE)
14.3 Třída 9
14.4 Obalová skupina III
14.5 Environmentally hazardous ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ano

EmS F-A S-F

Balení stejné velikosti nebo menší než 5 kg/L, nejde o nebezpečné zboží třídy 9

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní

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
Nebezpečný pro životní prostředí
9a
množství 1: 100 t
množství 2: 200 t

Pracovní omezení Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovnic.

Nařízení EU 1005/2009/EC o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu není regulováno

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29.dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EES není regulováno

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek není regulováno

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ≥ 0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

Vnitrostátní právní předpisy

Třída skladování 6.1C

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle naříze ní EU REACH č. 1907/2006.

ODDÍL 16. Další informace

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R45	Může vyvolat rakovinu.
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
H341 Podezření na genetické poškození.
H350 Může vyvolat rakovinu.
H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Katalog č. 820118
Název výrobku trans-Azobenzen pro syntézu

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.



P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Pouze pro profesionální uživatele.

Označení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)



<i>Symbol(y)</i>	 T  N	Toxický Nebezpečný pro životní prostředí
<i>R-věty</i>	45-20/22-48/22-68-50/53	Může vyvolat rakovinu. Zdraví škodlivý též při vdechování a při požití. Rovněž zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Možné nebezpečí nevratných účinků. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
<i>S-věty</i>	53-45-60-61	Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Další informace

Pouze pro profesionální uživatele.

Č.ES 203-102-5 Označení ES

Omezené označení (≤125 ml)

<i>Symbol(y)</i>	 T  N	Toxický Nebezpečný pro životní prostředí
<i>R-věty</i>	45-20/22-48/22-68	Může vyvolat rakovinu. Zdraví škodlivý též při vdechování a při požití. Rovněž zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Možné nebezpečí nevratných účinků.
<i>S-věty</i>	53-45	Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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.