

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

p-Benzochinon, 25g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991134

Strana 1 z 9

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

p-Benzochinon, 25g
Číslo CAS: 106-51-4
Indexové č.: 606-013-00-3
Číslo ES: 203-405-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Prodáváč**

Firma: CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
Název ulice: Im Forstgarten 1
Místo: D-66459 Kirkel
Internet: www.conatex.com

Dodavatel

Firma: Carbolution Chemicals GmbH
Název ulice: Im Stadtwald, Gebäude A1.2
Místo: D-66123 Saarbrücken
Kontaktní osoba: Dr. Michael Bauer Telefon: +49 (0)681 302-71232
e-mail: michael.bauer@carbolution-chemicals.de
Internet: www.carbolution-chemicals.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0)681 302-71232**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: T - Toxický, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí
R-věty:
Toxický při vdechování a při požití.
Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
Vysoce toxický pro vodní organismy.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:
Akutní toxicita: Acute Tox. 3
Akutní toxicita: Acute Tox. 3
Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3
Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1 (multiplikační faktor = 10)
Údaje o nebezpečnosti:
Toxický při vdechování.
Toxický při požití.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Dráždí kůži.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

p-Benzochinon, 25g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991134

Strana 2 z 9

Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

p-benzochinon; chinon

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS06-GHS09



Standardní věty o nebezpečnosti

H301+H331	Toxický při požití a při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Vzorec:	C ₆ H ₄ O ₂
Molekulová hmotnost:	108,09

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
203-405-2	p-benzochinon; chinon	100 %
106-51-4	T - Toxický, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R23/25-36/37/38-50	
606-013-00-3	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H331 H301 H319 H335 H315 H400	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

První pokyn: Dbát vlastní ochrany Postiženého odvedte z dosahu nebezpečí a položte.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj. Okamžitě vyhledat lékaře.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

p-Benzochinon, 25g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991134

Strana 3 z 9

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Zabránit vzniku prachu. Nevdechujte prach.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

p-Benzochinon, 25g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991134

Strana 4 z 9

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Dbát dostatečného odvětrávání a bodového odsávání v kritických místech.

Pokyny ke společnému skladování

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladovat v chladu a suchu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

žádný/nikdo

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
106-51-4	p-Benzochinon	0,0904	0,4		PEL	
		0,1808	0,8		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte prach.

Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevný
Barva: bezbarvý

pH: neurčitý

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: 113 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neurčitý

Bod vzplanutí: nepoužitelný

Metoda

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

p-Benzochinon, 25g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991134

Strana 5 z 9

Hořlavost

tuhé látky:

neurčitý

plyny:

nepoužitelný

Meze výbušnosti - dolní:

neurčitý

Meze výbušnosti - horní:

neurčitý

Bod samozápalu

tuhé látky:

neurčitý

plyny:

nepoužitelný

Teplota rozkladu:

neurčitý

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Tlak par:

0,1 hPa

(při 25 °C)

Hustota:

neurčitý

Rozpustnost ve vodě:

nerozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:

0,2

Relativní hustota par:

4,33

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevné látky:

neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/nikdo

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

p-Benzochinon, 25g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991134

Strana 6 z 9

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
106-51-4	p-benzochinon; chinon				
	orální	LD50	130 mg/kg	Ratte	
	inhalativní pára	ATE	3 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	0,5 mg/l		

Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je označena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-51-4	p-benzochinon; chinon	0,19

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN:

UN 2587

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

BENZOCHINON

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

p-Benzochinon, 25g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991134

Strana 7 z 9

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1

14.4 Obalová skupina: II

Štítky: 6.1

Klasifikační kód: T2

Omezené množství (LQ): 500 g

Přepavní kategorie: 2

Identifikační číslo nebezpečnosti: 60

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E4

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 Číslo OSN: UN 2587

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: BENZOCHINON

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1

14.4 Obalová skupina: II

Štítky: 6.1

Klasifikační kód: T2

Zvláštní opatření: 802

Omezené množství (LQ): 500 g

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E4

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: UN 2587

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: BENZOQUINONE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1

14.4 Obalová skupina: II

Štítky: 6.1

Zvláštní opatření: -

Omezené množství (LQ): 500 g

EmS: F-A, S-A

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E4

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN 2587

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: BENZOQUINONE

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 6.1

14.4 Obalová skupina: II

Štítky: 6.1

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 kg

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 669

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

p-Benzochinon, 25g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991134

Strana 8 z 9

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 25 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 676
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 100 kg

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E4
: Y644

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 100 %

Další pokyny

Dodržujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

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 Harmonized 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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

23/25 Toxický při vdechování a při požití.
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H301 Toxický při požití.
H301+H331 Toxický při požití a při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

p-Benzochinon, 25g

Datum vydání: 15.04.2015

Kód produktu: 9991134

Strana 9 z 9

H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.