



Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

KATALYZÁTOR 20

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

KATALYZÁTOR 20

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Katalyzátor pro polymerní lepidla.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce / Dodavatel:

Evonik Röhm GmbH

Adresa:

642 75 Darmstadt, Německo

Telefon:

+49 6151 18 01

E-mail:

produktsicherheit.roehm@evonik.com

První příjemce:

Zenit, spol. s r.o.

P.O.Box 88

Radlická 138

150 21 Praha 5 – Radlice

447 97 672

IČO:

+420 234 70 70 11

Tel :

+420 234 70 70 80

Fax:

e-mail:

zenit@zenit.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: chemeko@chemeko.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. 224 919 293 (non-stop)

224 915 402

224 914 575

Fax: 224 914 570

Integrovaný záchranný systém:

112

Lékařská záchranná služba:

155

Hasičský záchranný sbor:

150

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1 Ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění je tento výrobek klasifikován jako:

SENZIBILIZUJÍCÍ, výstražný symbol nebezpečnosti nepřirazen

2.2 **Nejzávažnější nepříznivé účinky:**

2.2.1 **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně – chemické účinky látky nebo přípravku:**

Při kontaktu s některými chemikáliemi může docházet k prudkým reakcím.

2.2.2 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

2.2.3 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v kapitole č. 13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení.

2.3 **Další rizika:**

Literatura neuvádí.

2.4 **Informace uvedené na obalu:**

Viz kapitola č. 15.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

Typ výrobku: PŘÍPRAVEK

Chemická podstata přípravku:

Roztok dibenzoylperoxidu ve ftalátu.



Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

KATALYZÁTOR 20

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

3.1 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

SLOŽKA:	CAS / EINECS / INDEX. Č.:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE / R VĚTY:
Dibenzoylperoxid	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0	3,0 – 7,0	E; R 2 Xi; R 36 R 43
Diisobutylftalát (Diisobutylester kyseliny ftalové)	84-69-5 201-553-2	60,0 – 100,0	-

3.2 Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny v bodě 3.1):

Nejsou.

3.3 Další údaje:

Úplné znění R vět z této kapitoly je uvedeno v kapitole č. 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Všeobecné pokyny:

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Zajistěte základní životní funkce. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svlečte potřísněný oděv.

4.2 Při nadýchání:

Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, ponechte ho v klidu. Zajistěte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdlem. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

4.4 Při zasažení očí:

IHNEDE pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), prášková hasiva, pěnová hasiva.

5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:

Voda.

5.3 Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí samotné látky, přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Není uvedeno.

Specifické pokyny: Požárem ohrožené nádoby ochlazujte vodou.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

KATALYZÁTOR 20

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Zajistěte dostatečné větrání pracovních prostor. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení, nekuřte. Při tvorbě aerosolů a par používejte vhodné osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole č. 8. Zamezte styku se všemi zdroji vznícení.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází.

6.3 Čistící metody:

V případě rozsáhlého úniku lokalizujte výrobek pomocí provizorních hrází a odčerpejte ho do náhradních řádně označených nádob. Zbytky výrobku nebo malé úniky jímejte pomocí vhodného inertního sorbentu (písek, křemelina, sorbenty kyselin, univerzální sorbenty, piliny...). Kontaminovaný materiál nevracejte zpět do nádob s čistým produktem. Kontaminovaný materiál umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte prostřednictvím oprávněných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Zacházení:

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry / aerosoly. Zajistěte na pracovišti dobré odvětrávání (v případě potřeby lokální odtah par).

Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku). Kontaminovaný přípravek neukládejte zpět do nádob určených pro skladování výrobku.

7.1.2 Pokyny pro ochranu před požárem a/nebo výbuchem.

Zamezte styku se všemi zdroji vznícení, nekuřte. Přijměte vhodná opatření proti elektrostatickým výbojům.

7.2 Skladování:

7.2.1 Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte v těsně uzavřených nádobách. Skladujte v originálních nádobách na chladném, dobře větraném a suchém místě při teplotách v rozmezí 15 °C až 30 °C.

7.2.2 Požadavky na kompatibilitu při skladování:

Neskladovat společně s urychlovači.

7.2.3 Další požadavky na skladovací prostory:

Není uvedeno.

7.3 Specifické použití:

Katalyzátor pro polymerní lepidla.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Expoziční limity:

8.1.1 Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Pro přípravek jako takový ani pro jeho složky není stanoveno.

8.1.2 Expoziční limity platné v ES:

Pro přípravek jako takový ani pro jeho složky není stanoveno.

8.2 Omezování expozice:

Pokud existuje nebezpečí vdechování par, je třeba zajistit dostatečné větrání, popř. používat vhodný respirátor. Zamezte styku s kůží a očima, používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Hygienická opatření:

Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte si ruce při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

KATALYZÁTOR 20

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:

Za normálních okolností není požadováno, v případě vysokých koncentrací par a nedostatečného větrání použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (krátkodobě respirátor s filtrem A).

8.2.1.2 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odpovídající příslušným normám. Doporučený materiál: přírodní latex, doba průniku 480 minut (EN 374).

Vzhledem ke skutečnosti, že k praktické aplikaci dochází za rozdílných podmínek, berte tyto údaje jako orientační, v žádném případě tyto informace nenahrazují testy, provedené spotřebitelem.

Obecné informace: rukavice musí být pravidelně měněny, zejména po intenzivním styku s výrobkem. Vhodný typ rukavic pro dané pracoviště stanovte po konzultacích s výrobcem nebo dodavatelem OOP.

8.2.1.3 Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže:

Při manipulaci s velkým množstvím výrobku: ochrana obličeje, nepropustná obuv, vhodný pracovní oděv / zástěra.

8.2.1.5 Kritéria výběru:

Výběr osobních ochranných prostředků konzultujte s výrobcem (zejména dobu průniku výrobku materiálem rukavic), zvolené OOP by měly odpovídat příslušným normám.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Všeobecné informace:

Skupenství (při 20 °C):

kapalná látka

Barva:

bezbarvá až nažloutlá, čirá

Zápach:

charakteristický

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH:

4 – 5 při teplotě 20 °C

Teplota tuhnutí (°C):

není stanoveno

Teplota varu (°C):

není stanoveno

Bod vzplanutí (°C):

neaplikuje se (nastává rozklad)

Zápalná teplota:

není stanoveno

Samovznícení:

není samovznětlivá

Výbušné charakteristiky:

Spodní mez výbušnosti:

není stanoveno

Horní mez výbušnosti:

není stanoveno

Oxidační vlastnosti:

údaje nejsou k dispozici

Tenze par:

není stanoveno

Relativní hustota par (vzduch = 1):

není stanoveno

Hustota (20 °C):

1,04 g/cm³

Rozpustnost ve vodě:

málo rozpustná

Rozpustnost v organických rozpouštědlech:

není stanoveno

9.3 Další informace:

Dynamická viskozita při 20 °C:

přibl. 52 mPa.s (Brookfield)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

log Pow = 4,11 (změřeno, diisobutylftalát)

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Tepelný rozklad nastává při 60 °C (SADT) (dibenzoylperoxid).

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

KATALYZÁTOR 20

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

K prudkému rozkladu peroxidu dochází při přímém kontaktu s urychlovači jako jsou soli těžkých kovů, terciální aminy, koncentrované kyseliny a zásady, silná redukční činidla.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při doporučeném používání nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:

údaje nejsou k dispozici

11.2 Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):

Akutní orální toxicita:

Prakticky žádný toxický účinek při požití (produkt, hodnocení na základě vlastností jednotlivých složek).

LD50 krysa > 2.000 mg/kg

Dráždivé účinky:

Dráždivost pro kůži:

Nedráždivý.

Dráždivost pro oči:

Při kontaktu s očima může dojít k podráždění.

11.3 Senzibilizace:

morčata (Bühlerův test, dibenzoylperoxid): Senzibilizující.

11.4 Toxicita při opakovaných dávkách (subakutní, subchronická, chronická):

Údaje nejsou k dispozici.

11.5 CMR účinky (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci):

Karcinogenita: Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Údaje nejsou k dispozici.

11.6 Kompletní posouzení CMR účinků látek, podléhajících registraci: Údaje nejsou k dispozici

11.7 Praktické zkušenosti:

Zabraňte jakékoliv expozici, dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:

Přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Zamezte úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

Toxicita pro ryby:

Diisobutylftalát: LC50 (ryby, *Cyprinus carpio*, 96 hod): 3 mg/l

Dibenzoylperoxid: LC50 (ryby, *Poecilia reticulata*, 96 hod): 2,2 mg/l

Toxicita pro bakterie:

Diisobutylftalát: EC50 (perloočky, *Daphnia magna*, 24 hod.): 7,4 mg/l

DIN 38412 část 11, zkoušeno emulgátorem

Dibenzoylperoxid: EC50 (perloočky, *Daphnia magna*, 96 hod.): 3,7 mg/l

Toxicita pro řasy:

Diisobutylftalát: EC50 (řasy, *Scenedesmus subspicatus*, 72 hod.): 2,2 mg/l

12.2 Mobilita:

údaje nejsou k dispozici

12.3 Persistence a rozložitelnost:

biologicky rozložitelný (vztaheno na produkt, hodnocení provedeno na základě analogie)

12.4 Bioakumulační potenciál:

údaje nejsou k dispozici

12.5 Posouzení PBT a vPvB:

údaje nejsou k dispozici

12.6 Další nepříznivé účinky:

Potenciál poškozovat ozónovou vrstvu:

údaje nejsou k dispozici

Potenciál fotochemické tvorby ozónu:

údaje nejsou k dispozici

Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování:

údaje nejsou k dispozici

Organicky vázané halogeny (AOX):

údaje nejsou k dispozici

12.7: Ostatní informace:



Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

KATALYZÁTOR 20

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK):

údaje nejsou k dispozici

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5):

údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Přípravek zneškodňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím autorizovaných firem (oprávněných osob) v souladu s požadavky zákona o odpadech. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad.

Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené, v určitých případech může dojít ke změně.

Kód odpadu: 07 02 08 Jiné destilační a reakční zbytky.

13.2 Zneškodňování obalů:

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte, a vyčistěte. Vyčištěné obaly roztříďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Nevyčištěný obal musí být zneškodňován jako nebezpečný odpad, katalogové číslo 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

13.3 Související právní předpisy:

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Mezinárodní předpisy:

Pozemní přeprava (ADR/RID/GGVSE):

Třída: 9

UN číslo: 3082

Obalová skupina: III

Pojmenování a popis: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje DIISOBUTYLFTALÁT)

Námořní přeprava (IMDG/GGVSee):

Třída: 9

UN číslo: 3082

EMS kód: F-A, S-F

Obalová skupina: III

Látka znečišťující moře: ne

Technické označení: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje DIISOBUTYLFTALÁT)

Letecká přeprava (ICAO/IATA-DGR):

Třída: 9

UN číslo: 3208

Obalová skupina: III

Technické označení: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje DIISOBUTYLFTALÁT)

15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro složky tohoto přípravku nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

15.2 Informace pro označení na obalu:

Výrobek je ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcích předpisů - zejména vyhlášky č. 232/2004 Sb. – označován jako:

DRAŽDIVÝ

výstražný symbol nebezpečnosti Xi

Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

KATALYZÁTOR 20

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

Xi



Identifikace nebezpečné složky: dibenzoylperoxid

R-věty: R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty: S 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

S 14 Uchovávejte odděleně od redukčních činidel, sloučenin těžkých kovů, urychlovačů, kyselin a louhů.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

15.3 Související předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ÚV EU 30. 12. 2006 L 396, str. 1—851).

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 447/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Úplné znění R vět z kapitoly č. 3:

R 2 Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

R 36 Dráždí oči.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

16.2 Informace výrobce:

Datum vydání originálu BL: 21. 11. 2007, verze 3.1

16.3 Registrace:

Registrováno v seznamu EINECS (EU).

Registrováno v seznamu TSCA (USA).

Registrováno v seznamu DSL (Kanada).

Registrováno v seznamu AICS (Austrálie).

Registrováno v seznamu MITI (Japonsko).

Registrováno v seznamu ECL (Korea).

16.4 Poznámka:

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: bezpečnostní list výrobce, informace výrobce, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy EU.



Bezpečnostní list

vypracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příl. II

KATALYZÁTOR 20

Datum vydání / revize BL: 31. 10. 2008

Verze: 1.00

16.5 Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.