



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

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

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** MC-DUR 1200 VK - Komponente A

· **Číslo výrobku:** 4

#### · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a

**nedoporučená použití**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

· **Použití látky / přípravku**

*Epoxidový povlak*

*Epoxidová impregnace*

#### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce/  
dovozce:**

*výrobce*

*Název nebo obchodní jméno, právní forma: BOTAMENT  
Systembaustoffe*

*Sídlo: Postfach 101 652; 462 16 Bottrop; Spolková republika  
Německo*

*Telefon: + 49 (0)2041-101-0*

*MC-Bauchemie Müller,*

*Am Kruppwald 2-4, 46238 Bottrop; Spolková republika Německo*

*Telefon: + 49 (0)2041-101-0*

*MC-Bauchemie,*

*Jakobstrasse 54, 73717 Esslingen; Spolková republika Německo*

*MC-Bauchemie,*

*Ul. Pradzynskiego 20, 63-000 Sroda Wielkopolska; Polsko*

*MC-Bauchemie,*

*8246 Totvazsony – Kövesgyür; Maďarsko*

*První distributor v ČR:*

*Název nebo obchodní jméno, právní forma: MC- Bauchemie s.r.o.*

*Sídlo: Skandinávská 990; 267 53 Žebrák,*

*Telefon: 311 545 155*

*Fax: 311 537 118*

· **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti produktu

*msds@mc-bauchemie.com*

· **1.4 Telefonní číslo pro  
naléhavé situace:**

*Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402*

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

*Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.*

*Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.*

*Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

*Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

**Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A**

(pokračování strany 1)

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS07 GHS09

- Signální slovo
- Nebezpečné komponenty k etiketování:

Varování

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenyleneoxymethylen)]bisoxiran  
 Reakční hmotnost 2,2'-[methylenbis(4,1-fenyleneoxymethylen)]  
 dioxiranu a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)  
 oxiranu a 2,2'-[methylenbis(2,1-fenyleneoxymethylen)]dioxiranu  
 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)  
 Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2-(chlormethyl)oxiranem (1:2)

- Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
 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.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- Další údaje:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT:
- vPvB:

Nedá se použít.  
 Nedá se použít.

### \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi
- Popis:

Směs pryskyřic s barvivou

(pokračování na straně 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 2)

Směs obsahuje následující látky:

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylnoxymethylen)]bisoxiran Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205	60-80%
CAS: 100-51-6	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<10%
CAS: 9003-36-5 Číslo ES: 701-263-0	Reakční hmotnost 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylnoxymethylen)] dioxiranu a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl) oxiranu a 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylnoxymethylen)]dioxiranu Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317, EUH205	≥1-<5%
CAS: 933999-84-9	Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2-(chlormethyl)oxiranem (1: 2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### · 4.1 Popis první pomoci

##### · Všeobecné pokyny:

Kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékaře. Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.

##### · Při nadýchání:

Dodejte čerstvý vzduch; v případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud jste v bezvědomí, uložte se do zotavovací polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### · Při styku s kůží:

V případě kontaktu s pokožkou ji pečlivě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě kožních reakcí se poradte s lékařem.

##### · Při zasažení očí:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.

Okamžitě zavolejte lékaře

##### · Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. NEvyvolávejte zvracení. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

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

Rady pro lékaře: elementární pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

CZ

(pokračování na straně 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost**  
vyplyvajcí z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně.  
V místnostech bez dostatečné výměny vzduchu (např. v uzavřených místnostech) jsou nutná větrací opatření, protože by mohly být překročeny limítní hodnoty expozice na pracovišti (viz kapitola 8). Tomu je třeba zabránit.  
Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Kontaminované nebo poškozené rukavice a kontaminovaný oděv okamžitě vyměňte a kůži okamžitě omyjte. Míchejte pomalu, míchací nádobu částečně zakryjte. Při přesazování nalévejte opatrně a pomalu. Dodržujte technický list BGBau a praktickou příručku pro zacházení s epoxidovými pryskyřicemi.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních prostorách. Přijměte preventivní opatření, abyste zabránili elektrostatickým výbojům.

(pokračování na straně 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 4)

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
- Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- Skladovací třída: 10

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

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

###### CAS: 100-51-6 Benzylalkohol

NPK Krátkodobá hodnota: 80 mg/m<sup>3</sup>, 18 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 40 mg/m<sup>3</sup>, 9 ppm

##### · DNEL

###### CAS: 100-51-6 Benzylalkohol

Orálně	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
Pokožkou	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
Inhalováním	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 110 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

###### CAS: 68609-97-2 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Orálně	DNEL	1 mg/kg bw/Tag (ArL)
Pokožkou	DNEL	1,7 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalováním	DNEL	0,98 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

##### · PNEC

###### CAS: 100-51-6 Benzylalkohol

PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue)
PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)

###### CAS: 68609-97-2 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

PNEC	0,00072 mg/l (Mew) 0,0072 mg/l (Sladkovodní)
PNEC	80,12 mg/kg dwt (Bod)

(pokračování na straně 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 5)

6,677 mg/kg dwt (Sed)

66,77 mg/kg dwt (Sue)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
  - Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
  - Znečištěný a nasáklý oděv okamžitě odstraňte.
  - Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
  - Zabraňte kontaktu s očima a kůží.
- **Ochrana dýchacích cest** Pokud nelze dodržet limitní hodnoty na pracovišti pomocí ventilačních opatření nebo pokud nelze místnosti technicky větrat, je nutné používat ochranu dýchacích cest: V místnostech, které nelze větrat, použijte kombinovaný filtr A1-P2 (hnědý/bílý). Pokud se očekává nedostatek kyslíku, použijte autonomní dýchací přístroj. Dodržujte časové limity nošení podle § 9 odst. 3 GefStoffV ve spojení s BGR 190.
- **Ochrana rukou:** Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic** Náповědu k výběru rukavic najdete na webových stránkách <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>.  
Doporučujeme například ochranné rukavice Sol-vex 37-900 od společnosti Ansell GmbH. Doba průniku ochranných rukavic najdete v bodě 8 "Doba průniku materiálu rukavic".  
Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.  
Nitrilová pryž  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Doba průniku ochranných rukavic Sol-vex 37-900 je přibližně 8 hodin.  
Pro všechny ostatní rukavice platí následující:  
Přesnou dobu průniku je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržet ji.  
Nitrilová pryž  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0,40$  mm  
Doba průniku:  $\geq 480$  min  
Butylová pryž:  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm  
Doba penetrace:  $\geq 480$  min
- **Ochrana očí a obličeje** Těsně přiléhající ochranné brýle.  
Bezpečnostní brýle.
- **Ochrana kůže:** Ochranné oděvy  
Při práci s epoxidovými pryskyřicemi je třeba nosit vhodný ochranný oděv. Kromě běžného pracovního oděvu (dlouhé kalhoty,

(pokračování na straně 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 6)  
košile nebo tričko s dlouhými rukávy) mohou být v závislosti na činnosti nezbytné jednorázové kombinézy, zástěry, návleky, chrániče rukávů atd. Je třeba se pokud možno vyhnout nezakrytým místům na kůži, a to i v horkém počasí. Pokud práce zahrnuje klečení, měla by být oblast dolních končetin chráněna ochrannými kalhotami.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Všeobecné údaje

· Barva:	Světležlutá
· Zápach:	Charakteristický
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>200 °C
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	1,3 Vol %
· Horní mez:	13 Vol %
· Bod vzplanutí:	101 °C
· Teplota samovznícení:	184 °C
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky při 20 °C:	820 mPas
· Rozpuštěnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Tlak páry při 20 °C:	0,1 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,14 g/cm <sup>3</sup>

#### 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá

(pokračování na straně 8)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

**Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A**

(pokračování strany 7)

· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
· <b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
· <b>Znečtivělé výbušniny</b>	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **10.5 Neslučitelné materiály:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** *Ve stopách možný.*

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran**

Pokožkou	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen)
----------	------	-------------------------

**CAS: 100-51-6 Benzylalkohol**

Orálně	LD50	1230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)
		200 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	>4178 mg/l (Ratte)

**CAS: 9003-36-5 Reakční hmotnost 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]dioxiranu a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiranu a 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]dioxiranu**

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
--------	------	---------------------

(pokračování na straně 9)





BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 8)

Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
<b>CAS: 68609-97-2 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)</b>		
Orálně	LD50	17100 mg/kg (Ratte)
· Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.	
· Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.	
· Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
· Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
· Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
· Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
· Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
· Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
· Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
· 11.2 Informace o další nebezpečnosti		
· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
Žádná z obsažených látek není na seznamu.		

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

**CAS: 1675-54-3 2,2'-(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylloxymethylen)]bisoxiran**

IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

**CAS: 100-51-6 Benzylalkohol**

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas) 10 mg/l (Lepomis macrochirus)

(pokračování na straně 10)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 9)

**CAS: 9003-36-5** Reakční hmotnost 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]dioxiranu a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiranu a 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]dioxiranu

LC50/96h >100 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/96h >100 mg/l (*Leucidus idus*)

**CAS: 68609-97-2 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)**

EbC50/72h 843 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

LC50/96h >5000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

1800 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

EC50 >100 mg/l (BEL)

NOEC 500 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

Nedá se použít.

· **vPvB:**

Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Poznámka:**

Jedovatý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**

08 00 00 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

08 01 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

HP13 Senzibilizující

(pokračování na straně 11)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 11/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 10)

HP14 Ekotoxický

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
KAPALNÁ, J.N. (2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)methylen)]bisoxiran)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide  
derivates), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide  
derivates)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**

· **třída**

· **Etiketa**

9 (M6) Jiné nebezpečné látky a předměty

9

· **IMDG, IATA**

· **Class**

· **Label**

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

9

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:**

Ano

Symbol (ryba a strom)

· **Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

· **Zvláštní označení (IATA):**

Symbol (ryba a strom)

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

90

· **EMS-skupina:**

F-A, S-F

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nedá se použít.

(pokračování na straně 12)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 12/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 11)

### · Přeprava/další údaje:

#### · ADR

- Vyňaté množství (EQ): E1
- Omezené množství (LQ): 5L
- Vyňatá množství (EQ): Kód: E1  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
- Přepravní kategorie: 3
- Kód omezení pro tunely: (-)
- Poznámka: 1 kg: LQ

#### · IMDG

- Limited quantities (LQ): 5L
- Excepted quantities (EQ): Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

#### · UN "Model Regulation":

UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2,2'-[(1-METHYLETHYLIDEN) BIS(4,1-FENYLENOXYMETHYLEN)]BISOXIRAN), 9, III

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· Rady 2012/18/EU

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t

· Rady (ES) č. 1907/2006  
PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 13)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 13/14

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A

(pokračování strany 12)

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

MC-Bauchemie s.r.o.  
Skandinávská 990, 267 53 Žebrák

· **Datum předchozí verze:**

12.10.2021

· **Číslo předchozí verze:**

64

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

(pokračování na straně 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 14/14

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 10.05.2024

Číslo verze 65 (nahrazuje verzi 64)

Revize: 10.05.2024

**Obchodní označení: MC-DUR 1200 VK - Komponente A**

(pokračování strany 13)

*Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2*

*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ