



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

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

· **Číslo výrobku:** 824

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

· **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

· **Použití látky / přípravku** Epoxidový povlak

· 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 – Kövesgyőr; 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.

Repr. 1B H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici.
Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

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

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - 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 GHS08 GHS09

- Signální slovo
- Nebezpečné komponenty k etiketování:

Nebezpečí

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylloxymethylen)]bisoxiran
Křemenný písek
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)
Reakční hmotnost 2,2'-[methylenbis(4,1-fenylloxymethylen)]
dioxiranu a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)
oxiranu a 2,2'-[methylenbis(2,1-fenylloxymethylen)]dioxiranu
maleinanhydrid
Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2-(chlormethyl)oxiranem (1:2)
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, ošetřené
kyselinou maleinovou

- Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
H372 Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
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.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.

- Další údaje:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

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

Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

· vPvB:

Nedá se použít.

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· Popis:

Směs pryskyřic s barvivou
Směs obsahuje následující látky:

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenyleneoxymethylen)] bisoxiran Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	30-60%
CAS: 14808-60-7	Křemenný písek STOT RE 1, H372	10-30%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	≥1-<5%
CAS: 9003-36-5 Číslo ES: 701-263-0	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 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<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	≥2,5-<5%
CAS: 100-51-6	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 68609-97-2	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-<1,5%
CAS: 85711-46-2	Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasycené, ošetřené kyselinou maleinovou Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6	maleinanhydrid Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥0,001-<0,1%

(pokračování na straně 4)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

- (pokračování strany 3)
- **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 poraďte 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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračování strany 4)

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 limitní 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.

· 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.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Žádné

· Skladovací třída:

6.1C

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

CAS: 100-51-6 Benzylalkohol

NPK Krátkodobá hodnota: 80 mg/m³, 18 ppm
Dlouhodobá hodnota: 40 mg/m³, 9 ppm

CAS: 108-31-6 maleinanhydrid

NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³
I, S, P

· DNEL

CAS: 100-51-6 Benzylalkohol

Orálně DNEL 4 mg/kg bw/Tag (ArL)

(pokračování na straně 6)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračování strany 5)

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

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

Pokožkou	DNEL	0,75 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalováním	DNEL	0,49 mg/m ³ (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) 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 proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Nápovědu 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. Dobu průniku ochranných rukavic najdete v bodě 8 "Doba průniku materiálu rukavic".

(pokračování na straně 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

- (pokračování strany 6)
- 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: ≥ 480 min
Butylová pryž:
Tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm
Doba penetrace: ≥ 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, 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:** Podle označení produktu
- **Zápach:** Charakteristický
- **Bod tání / bod tuhnutí** Není určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** >200 °C (Propyl-2,2-difeny-4,4'-dipropyloxiranové polymery a homology)
- **Bod vzplanutí:** 151 °C
- **Teplota samovznícení:** 184 °C
- **pH** Nedá se použít.
Není určeno.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Není určeno.

(pokračování na straně 8)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračování strany 7)

· Dynamicky při 20 °C:	16800 mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Tlak páry při 20 °C:	<0,1 hPa (Propyl-2,2-difenyl-4,4'-dipropyloxiranové polymery a homology)
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	2,04 g/cm ³
· 9.2 Další informace	
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 9)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

- (pokračování strany 8)
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

* 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-fenylloxymethylen)]bisoxiran

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

CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
--------	------	---------------------

Pokožkou	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen)
----------	------	--------------------------

Inhalováním	LC50/4 h	>6,8 mg/l (Ratte)
-------------	----------	-------------------

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

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

Pokožkou	LD50	>2000 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: 68609-97-2 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Orálně	LD50	17100 mg/kg (Ratte)
--------	------	---------------------

CAS: 108-31-6 maleinanhydrid

Orálně	LD50	1090 mg/kg (Ratte)
--------	------	--------------------

Pokožkou	LD50	2620 mg/kg (Ratte)
----------	------	--------------------

- **Žiravost/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.

(pokračování na straně 10)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračování strany 9)

- **Toxicita pro reprodukci** Může poškodit reprodukční schopnost.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Způsobuje poškození plic při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan

Seznam II; III

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

LC50/96h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)

CAS: 100-51-6 Benzylalkohol

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

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.

(pokračování na straně 11)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 11/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračování strany 10)

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** 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
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP13	Senzibilizující
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)

(pokračování na straně 12)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 12/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračování strany 11)

· 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	9 (M6) Jiné nebezpečné látky a předměty
· Etiketa	9
· IMDG, IATA	
· Class	9 Jiné nebezpečné látky a předměty
· Label	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.
· 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:	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L

(pokračování na straně 13)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 13/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračování strany 12)

· 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.

· **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.

CZ

(pokračování na straně 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 14/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračování strany 13)

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.
 - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 - H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 - H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 - H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
 - H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 - EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.
 - 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:** 15.10.2021
- **Číslo předchozí verze:** 58
- **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 Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
 - Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
 - Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
 - Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 - Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
 - Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

(pokračování na straně 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 15/15

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

Datum vydání: 14.09.2024

Číslo verze 59 (nahrazuje verzi 58)

Revize: 14.09.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1200 - Komponente A

(pokračování strany 14)

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

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – 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