



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** MC-DUR KKS-Base - Komponente B

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a

nedoporučená použití

· **Použití látky / přípravku**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Epoxidový povlak

Epoxidová impregnace

Tvrdidlo

· 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**

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 2/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(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.



GHS05 GHS07

- Signální slovo
- Nebezpečné komponenty k etiketování:

Nebezpečí

Benzylalkohol
Isophorone diamine
Tetraethylenepentamine
Polymer s aminovými funkčními skupinami

- Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach nebo mlhu.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

- Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

CAS: 69-72-7 kyselina salicylová

Seznam II; III

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi
- Popis:

Pojidlo s barvivy
Směs obsahuje následující látky:

(pokračování na straně 3)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 2)

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 100-51-6	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	30-60%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Isophorone diamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
Číslo ES: 949-140-2	Polymer s aminovými funkčními skupinami Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 90640-66-7 EINECS: 292-587-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37	Tetraethylenepentamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-methylpentane-1,5-diamine Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	≥1-<5%
CAS: 64-17-5	Ethanol (ethylalkohol) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	<1,5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	kyselina salicylová Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	<1%

· **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.

(pokračování na straně 4)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

· **Nebezpečí**

Nebezpečí perforace žaludku.

(pokračování strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

· **Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost**

vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

CO

NO_x

(Stopy)

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

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:**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách (např. otevřené stavby, venkovní prostory), v místnostech bez výměny vzduchu (např. uzavřené prostory, podzemní garáže) jsou nutná ventilační opatření.

jsou vyžadována.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 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

(pokračování na straně 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

- (pokračování strany 4)
- technický list BGBau a praktickou příručku pro zacházení s epoxidovými pryskyřicemi. Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně.
- **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.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
 - **Skladovací třída:** 8B

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: 64-17-5 Ethanol (ethylalkohol)

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³, 1566 ppm
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³, 522 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 ³ (ArL) 110 mg/m ³ (Ark)

CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

Orálně	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
Inhalováním	DNEL	20,1 mg/m ³ (ArL)

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Pokožkou	DNEL	1,5 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalováním	DNEL	0,25 mg/m ³ (ArL) 0,5 mg/m ³ (Ark)

(pokračování na straně 6)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 5)

· 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: 2855-13-2 Isophorone diamine

PNEC 0,006 mg/l (Mew)

0,06 mg/l (Sladkovodní)

PNEC 0,578 mg/kg dwt (Sed)

5,784 mg/kg dwt (Sue)

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

PNEC 0,042 mg/l (Mew)

0,42 mg/l (Sladkovodní)

· **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".

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

(pokračování na straně 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 6)

· **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:**

Žlutá

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

205,4 °C (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)

· **Horní mez:**

13 Vol % (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Teplota samovznícení:**

380 °C

· **pH**

Není určeno.

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita při 20 °C**

70 s (DIN 53211/4)

· **Dynamicky:**

Není určeno.

· **Rozpusťnost**

· **vodě:**

Částečně mísitelná.

· **Tlak páry při 20 °C:**

0,1 hPa (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)

· **Tlak páry při 50 °C:**

0,7 hPa

(pokračování na straně 8)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 7)

· **Hustota a/nebo relativní hustota**

· **Hustota při 20 °C:** 1,06 g/cm³

· **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

· **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.

· **10.3 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:**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

CZ

(pokračování na straně 9)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 8)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

· Akutní toxicita Zdraví škodlivý při požití.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

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: 2855-13-2 Isophorone diamine

Orálně	LD50	1030 mg/kg (ATE)
		1030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen)
		>2000 mg/kg (Ratte)

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Orálně	LD50	1170 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1870 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	19,6 mg/l (Ratte)

CAS: 64-17-5 Ethanol (ethylalkohol)

Orálně	LD50	7060 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	>20 mg/l (Ratte)

CAS: 69-72-7 kyselina salicylová

Orálně	LD50	891 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

· Žíravost/dráždivost pro kůži Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné poškození 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.

(pokračování na straně 10)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 9)

- **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**

Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

CAS: 69-72-7	kyselina salicylová	Seznam II; III
CAS: 78-93-3	butanon	Seznam II

* ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Aquatická toxicita:
CAS: 100-51-6 Benzylalkohol

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

CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

LC50/96h	110 mg/l (Leucidus idus)
EC50	1120 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 3 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	>50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

EC50/72h	>100 mg/l (Algen)
EC50	1825 mg/l (Fisch)
EC50/48h	19,8 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 64-17-5 Ethanol (ethylalkohol)

EC50/24h	858 mg/l (Artemia salina)
LC50/24h	11200 mg/l (Salmo gairdneri)
LC50/96h	15300 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/4h	5800 mg/l (Paramaecium caudatum)
LC50/48h	5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
EC50/48h	>10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50/3d	275 mg/l (Chlorella vulgaris)

(pokračování na straně 11)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 11/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 10)

EC10/3d 11,5 mg/l (*Chlorella vulgaris*)

- **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** 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
HP6	Akutní toxicita
HP8	Žíravé
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** UN2735

(pokračování na straně 12)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 12/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 11)

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (ISOFORONDIAMIN, Tetraethylenepentamine)
· IMDG, IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (I S O P H O R O N E D I A M I N E , Tetraethylenepentamine)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR	
· třída	8 (C7) Žíravé látky
· Etiketa	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Žíravé látky
· Label	8
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žíravé látky
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	80
· EMS-skupina:	F-A, S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Vyňaté množství (EQ):	E1
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
· Poznámka:	1 kg: LQ
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L

(pokračování na straně 13)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 13/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 12)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
(I S O F O R O N D I A M I N ,
TETRAETHYLENEPENTAMINE), 8, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **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**

CAS: 78-93-3 butanon

3

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

CAS: 78-93-3 butanon

3

· **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**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 14)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 14/14

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

Datum vydání: 23.03.2024

Číslo verze 16 (nahrazuje verzi 15)

Revize: 23.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR KKS-Base - Komponente B

(pokračování strany 13)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající
bezpečnostní list:**

MC-Bauchemie s.r.o.
Skandinávská 990, 267 53 Žebrák
19.10.2021
15

· **Datum předchozí verze:**

· **Číslo předchozí verze:**

· **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
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Žíravost/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
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
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