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

Datum vydání: 05.04.2024 *Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34)* *Revize: 02.03.2024*

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **MC-DUR 2496 CTP - Komponente B**

· **Číslo výrobku:** 2930

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Polyuretanová pryskyřice
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**

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 05.04.2024 *Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34)* *Revize: 02.03.2024*

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 1)

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02 GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:** Aliphatisches Polyisocyanat
hexan-1,6-diyl-diisokyanát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P241	Používejte [elektrické/ventilační/osvětlovací] zařízení do výbušného prostředí.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

· **Další údaje:** EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **2.3 Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.

*
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**
· **Popis:** Směs činidel s hnacím plynem
Směs obsahuje následující látky:

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 05.04.2024 Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34) Revize: 02.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 2)

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**		
CAS: 28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	60-80%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	≥10-<20%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≥10-<20%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	propylenkarbonát Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000	hexan-1,6-diyl-diisokyanát Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifické koncentrační limity: Resp. Sens. 1; H334:C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

· **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:** Znečištěný a nasáklý oděv okamžitě odstraňte.

· **Při nadýchání:** Odveďte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple, nechte ho odpočinout; při potížích s dýcháním 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:** Oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho (alespoň 10 minut) vyplachujte co nejvlažnější vodou. Poraďte se s očním lékařem.

· **Při požití:** NEvyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nutná lékařská pomoc.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Rady pro lékaře: elementární pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Terapeutická opatření: Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 05.04.2024 *Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34)* *Revize: 02.03.2024*

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 3)

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Při požáru se může uvolnit:
CO
NOx
Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek,např.:
HCN

· **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** Starat se o dostatečné větrání.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

· **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, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o bezpečnému 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** Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních prostorách. Při aplikaci postřiku je nutné odsávání vzduchu.
Pro pevné produkty: Zabraňte tvorbě prachu a usazování prachu.
Je třeba sledovat limitní hodnoty ovzduší uvedené v oddíle 8.
Na pracovištích, kde se mohou vyskytovat aerosoly a/nebo páry izokyanátů ve vyšších koncentracích, je třeba použít cílené odsávání vzduchu, aby nedošlo k překročení hygienických limitů.
Vzduch musí být odváděn mimo dosah osob.
U výrobků obsahujících rozpouštědla: Vyžaduje se ochrana proti výbuchu.
Musí být dodržena osobní ochranná opatření popsaná v oddíle 8.
Musí být dodržována ochranná opatření vyžadovaná při manipulaci s izokyanáty. Zabraňte kontaktu s kůží a očima a vdechování výparů.
Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce a použijte mast na ochranu kůže.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 05.04.2024 Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34) Revize: 02.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 4)

	Pracovní oděv skladujte odděleně. Znečištěný a nasáklý oděv ihned odstraňte.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**	Udržujte zdroje vznícení mimo dosah - nekuřte. Chraňte před teplem. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla.
· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**	Nádobu uchovávejte v suchu a těsně uzavřenou. Další informace o podmínkách skladování, které je nutné dodržovat z důvodu zajištění kvality, naleznete v našem technickém listu.
· **Pokyny pro skladování:**	
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**	Uchovávejte je pevně uzavřené v původním obalu. Skladovací prostory dobře větrejte. Otevřené obaly pečlivě uzavřete a skladujte ve svislé poloze, abyste zabránili jakémukoli úniku. Skladovací teplota >5°C a <30°C
· **Upozornění k hromadnému skladování:**	Lze skladovat společně s nebezpečnými látkami jiných tříd do hmotnosti 200 kg.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**	Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou na dobře větraném místě.
· **Skladovací třída:**	3
· **7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití**	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**	
CAS: 123-86-4 n-butyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 723 mg/m³, 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m³, 50 ppm
CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³, 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³, 50 ppm D
CAS: 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m³, 0,01 ppm Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m³, 0,005 ppm I, S

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 05.04.2024 Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34) Revize: 02.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 5)

· **DNEL**		
CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat		
Inhalováním	DNEL	0,5 mg/m³ (Arb) (long term local)
		1 mg/m³ (kei) (acute local eff)
CAS: 123-86-4 n-butyl-acetát		
Inhalováním	DNEL	480 mg/m³ (ArL)
CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát		
Pokožkou	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalováním	DNEL	275 mg/m³ (ArL)
CAS: 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát		
Inhalováním	DNEL	0,5 mg/m³ (ArL)

· **PNEC**	
CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat	
PNEC aqua	12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine)
PNEC	38,28 mg/l (kei) (STP)
CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
PNEC	0,635 mg/l (Fri)
	100 mg/l (Kla)
	0,0635 mg/l (Mew)
PNEC	0,29 mg/kg dwt (Bod)
	0,329 mg/kg dwt (Mee)
	3,29 mg/kg dwt (Sue)
CAS: 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát	
PNEC	100 mg/l (Abw)
	0,0199 mg/l (Mew)
	0,199 mg/l (Sladkovodní)
PNEC	8884 mg/kg dwt (Bod)
	4455 mg/kg dwt (Mee)
	44551 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:** Při práci nekuřte, nejezte a nepijte. Připravte si zařízení na výplach očí.
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.
V pracovním prostoru neskladujte potraviny. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.
· **Ochrana dýchacích cest** Na nedostatečně větraných pracovištích a při práci se stříkajícími látkami je nutná ochrana dýchacích cest. Pro krátkodobou práci se

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 05.04.2024 *Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34)* *Revize: 02.03.2024*

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 6)

doporučují masky s čerstvým vzduchem nebo kombinované filtry A2-P2 (EN529).
Případná další doporučení pro ochranu dýchacích cest naleznete v příloze.
V případě přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje manipulace s výrobkem.

· **Ochrana rukou:** Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:
Butylová pryž - IIR: tloušťka ≥0,5mm; doba průrazu ≥480min.
Fluorokaučuk - FKM: tloušťka ≥0,4mm; doba průrazu ≥480min.
Vícevrstvé rukavice - PE/EVAL/PE ; doba průrazu ≥480 min.
Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidujte.

· **Doba průniku materiálem rukavic**
Butylkaučuk - IIR: tloušťka ≥0,5 mm; doba průrazu ≥480 min.
Fluorový kaučuk - FKM: tloušťka ≥0,4mm; doba průrazu ≥480min.
Vícevrstvé rukavice - PE/EVAL/PE ; doba průrazu ≥480 min.

· **Ochrana očí a obličeje** Používejte ochranné brýle/ochranu obličeje.

· **Ochrana kůže:** Při práci noste vhodný ochranný oděv.
V případě přecitlivělosti kůže se nedoporučuje s výrobkem manipulovat.

*
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**	
· **Barva:**	Tmavěhnědá
· **Zápach:**	Charakteristický
· **Bod tání / bod tuhnutí**	Není určeno.
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	124-128 °C (CAS: 123-86-4 n-butyl-acetát)
· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**	
· **Dolní mez:**	1,5 Vol % (CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát)
· **Horní mez:**	10,4 Vol % (CAS: 123-86-4 n-butyl-acetát)
· **Bod vzplanutí:**	27 °C
· **Teplota samovznícení:**	315 °C (CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát)
· **pH**	Nedá se použít. Není určeno.
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Není určeno.
· **Dynamicky:**	Není určeno.
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Hydrolizuje.
· **Tlak páry při 20 °C:**	13 hPa (CAS: 123-86-4 n-butyl-acetát)
· **Tlak páry při 50 °C:**	55 hPa

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 05.04.2024 *Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34)* *Revize: 02.03.2024*

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 7)

· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	1,12 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:**	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**	Hořlavá kapalina a páry.
· **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**	Reakce s aminy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.5 Neslučitelné materiály:**	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 9)

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

Datum vydání: 05.04.2024 *Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34)* *Revize: 02.03.2024*

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 8)

· **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** Zdraví škodlivý při vdechování.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat		
Orálně	LD50	>2500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
CAS: 123-86-4 n-butyl-acetát		
Orálně	LD50	10760 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>14112 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	23,4 mg/l (Ratte)
CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát		
Orálně	LD50	8500 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 108-32-7 propylenkarbonát		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
CAS: 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát		
Orálně	LD50	738 mg/kg (Ratte)

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **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** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 10)

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

Datum vydání: 05.04.2024 *Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34)* *Revize: 02.03.2024*

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 9)

· **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: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat	
ErC10/72h	370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)
ErC50/72h	>1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)
CAS: 123-86-4 n-butyl-acetát	
IC50	356 mg/l (Bak)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	18 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h	44 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	200 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	
LC50/96h	134 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	161 mg/l (Pimephales promelas)
EC50	>1000 mg/l (BEL)
EC50/48h	>500 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	47,5 mg/l (Ory)
EC50/3d	>1000 mg/l (Selenastrum capricornutum)

· **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.

(pokračování na straně 11)

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

Datum vydání: 05.04.2024 *Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34)* *Revize: 02.03.2024*

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 10)

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:** Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

*
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
HP3	Hořlavé
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP13	Senzibilizující

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očistění se mohou znovu použít.

*
ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (BUTYLACETÁTY, 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát)
· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTYL ACETATES, 2-methoxy-1-methylethyl acetate)

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

· **ADR**
· **třída** 3 (F1) Hořlavé kapaliny
· **Etiketa** 3

· **IMDG, IATA**
· **Class** 3 Hořlavé kapaliny
· **Label** 3

(pokračování na straně 12)

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

Datum vydání: 05.04.2024 Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34) Revize: 02.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 11)

· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**	
· **Látka znečišťující moře:**	Ne
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Varování: Hořlavé kapaliny
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	30
· **EMS-skupina:**	F-E,S-E
· **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:**	D/E
· **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 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (BUTYLACETÁTY, 2-METHOXY-1-METHYLETHYL-ACETÁT), 3, 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** 5000 t

(pokračování na straně 13)

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

Datum vydání: 05.04.2024 Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34) Revize: 02.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 12)

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 50000 t

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 74

· **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.

*
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**

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** MC-Bauchemie s.r.o.
Skandinávská 990, 267 53 Žebrák

· **Datum předchozí verze:** 18.10.2021

· **Číslo předchozí verze:** 34

(pokračování na straně 14)

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

Datum vydání: 05.04.2024 *Číslo verze 35 (nahrazuje verzi 34)* *Revize: 02.03.2024*

Obchodní označení: MC-DUR 2496 CTP - Komponente B

(pokračování strany 13)

· **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. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
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
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· ***** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**