

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Berulub FR 16

Datum vytvoření	8. prosince 2004	Číslo revize	1
Datum revize	2. května 2013	Číslo verze	1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

Další názvy směsi

Berulub FR 16

Směs

MK 023 / k.v. 9012389

PLASTICKÉ MAZIVO syntetické speciální s mikrojemným PTFE

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nedoporučená použití směsi

Speciální víceúčelové mazivo pro dlouhodobé mazání a ochranu dílů z různé materiálové kombinace kovů (vč. neželezných) a polymerů. Široké uplatnění např. v automobilovém průmyslu (je odolné vodě, oxidačně stabilní, anti stick-slip vlastnosti).

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

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Místo podnikání nebo sídlo

Telefon

Fax

Adresa elektronické pošty

Adresa www stránek

Carl BECHEM GmbH

Weststr. 120, D-58089 Hagen

Spolková republika Německo (Germany)

+49 2331 935-0, 1500

+49 2331 935-1199

bechem@bechem.de

<http://www.bechem.de>, .com

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Místo podnikání nebo sídlo

Telefon

Fax

Adresa www stránek

LUBRICANT s.r.o.

Slovanská alej 24, 32600 Plzeň, Plzeň

Česká republika

+420 377 454 901

+420 377 454 907

[www.lubricant.cz](http://www.lubricant.cz)



#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle 1999/45/ES

Směs nebyla klasifikována.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Směs nepředstavuje žádné fyzikálně-chemické riziko.

##### Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Směs nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

#### 2.2. Prvky označení

žádné

#### 2.3. Další nebezpečnost

Dodržujte obecná bezpečnostní pravidla pro zacházení s produkty obsahující fluor. Při teplotách nad 300°C dochází ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů (viz oddíl 5).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Berulub FR 16

Datum vytvoření	8. prosince 2004	Číslo revize	1
Datum revize	2. května 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs na bázi kovového mýdla (speciální lithné mýdlo) jako zpevňovač v syntetickém základovém oleji (polyalfaolefin) s aditivou. Obsahuje částice pevného maziva v podobě mikrojemného PTFE-prášku. Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné ve smyslu aktuální legislativy o chemických látkách a chemických směsích / přípravcích EU a ČR. Dle směrnice (ES) č. 1999-45 není klasifikována jako nebezpečná (viz oddíl 2.1.)

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

žádné

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků do plic.

##### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Zasažené části pokožky umyjte vodou, pokud možno teplou, a mýdlem nebo použijte jiný vhodný čisticí prostředek. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla! Potřísněná místa poté vodou důkladně opláchněte. Po osušení doporučujeme exponovaná místa pokožky namazat regeneračním krémem.

##### Při zasažení očí

Vyjměte nejprve případné kontaktní čočky. Prsty držte víčka otevřená a vyplachujte čistou tekoucí vodou, pokud možno přijatelně teplou, dokud dráždění neodezní (min. 5 minut). Jestliže potíže přetrvávají, další postup konzultujte s lékařem.

##### Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc, které ukažte tento Bezpečnostní list a obal nebo etiketu směsi.

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

##### Při vdechnutí

Nedráždí.

##### Při styku s kůží

Nedráždí.

##### Při zasažení očí

Může mírně dráždit.

##### Při požití

Může působit projevavě, případně navozovat nevolnost a nutkání ke zvracení. Dlouhodobé škodlivé účinky jsou u směsi vyloučeny.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuvezeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Berulub FR 16

Datum vytvoření	8. prosince 2004	Číslo revize	1
Datum revize	2. května 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

písek, prášek, plyn - oxid uhličitý. K hašení velkých požárů používejte tříštěný proud vody (vodní mlhu) nebo pěnu odolnou alkoholu.

##### Nevhodná hasiva

voda v plném proudu

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká kouř rozkladných produktů, může docházet ke vzniku fluorovodíku (HF), oxidu uhelnatého a uhličitého (CO, CO<sub>2</sub>). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechujte požární plyny, v případě potřeby používejte izolační dýchací přístroj a kompletní požární kombinézu / celotělový ochranný oblek. Hasební opatření a prostředky vždy přizpůsobte prostředí požáru s ohledem na minimalizaci možných škod vzniklých jak požárem, tak hasebním zásahem. Ohrožené uzavřené nádoby a nádrže v blízkosti požáru chlaďte postříkem vodní mlhou a, pokud to je možné, co nejdříve přesuňte z dosahu požáru. Zbytky z požářiště a kontaminované hasící prostředky musí být odstraněny v souladu s legislativou pro zneškodňování odpadů, zabraňte jejich úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nebezpečí uklouznutí na úkapech směsi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Mějte k dispozici, a v případě potřeby použijte, vhodné prostředky omezující plošné šíření kontaminace (zvolte dle konkrétních podmínek - např. ohrazení vhodným materiálem ( pískem, zeminou či univerzálním absorbentem), absorpční rohože ...).

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs seškrábněte do odpadní nádoby. Aby se zamezilo nebezpečí uklouznutí na znečištěné ploše a absorbovaly malé zbytky směsi, pokryjte plochu vhodným (nejlépe nehořlavým) absorbujícím materiálem (vapex, univerzální absorbent, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a po absorpci zbytků jej shrňte do vhodné odpadní nádoby a odstraňte dle oddílu 13, v souladu s místně platnými odpadovými předpisy. Po odstranění směsi zbytek setřete hadrou a dle potřeby umyjte vodou s přídavkem čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuveдено

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s plastickými mazivy. Preventivně zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné předpisy o bezpečnosti práce a ochranně zdraví.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Skladujte za chladných místech k tomu určených odděleně od oxidačních činidel, nejlépe při pokojové teplotě.

Druh obalu

plastové nebo kovové dózy, kartuše, kbelíky, soudky, sudy

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 35 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

žádné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Berulub FR 16

Datum vytvoření	8. prosince 2004	Číslo revize	1
Datum revize	2. května 2013	Číslo verze	1

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Směs neobsahuje žádná významná množství látek, pro něž jsou stanoveny a u nichž je nutno hlídat NPK-P. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a při manipulaci s plastickými mazivy. Preventivně zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Během pracovních přestávek a po práci si důkladně myjte ruce. Zamezte kontaktu s potravinami, nápoji, krmivy a tabákovými výrobky.

#### Ochrana očí a obličeje

Doporučujeme používat ochranné brýle, zvláště při intenzivní manipulaci, kdy hrozí vystříknutí směsi.

#### Ochrana kůže

OCHRANA RUKOU: Ochranné rukavice nepropustné pro směs, např. z nitrilkaučkové gumy. Dbejte dalších doporučení výrobce a stanovené doby použitelnosti rukavic. Nedoporučuje se používat rukavice kožené a z textilních nebo tlustých materiálů. JINÁ OCHRANA: Pracovní ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích cest

Není potřebná.

#### Tepelné nebezpečí

neuveveno

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

vzhled	Pastovitý
skupenství	pevné při 20°C
barva	béžová
zápach	bez pachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
hodnota pH	údaj není k dispozici
teplota tání	údaj není k dispozici
teplota varu	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	>240 °C (ISO 2592)
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný.
meze zápalnosti	údaj není k dispozici
viskozita	kinematická : 32 mm <sup>2</sup> /s při 40°C, 6 mm <sup>2</sup> /s při 100°C.
relativní hustota	údaj není k dispozici
hustota	0,910 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (DIN 51757)
rozpustnost ve vodě	nerozpustná nebo jen velmi málo rozpustná směs
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

samozápalnost (pyroforické vlastnosti)

Produkt není samozápalný.

Pracovní teplotní rozsah maziva od -50 °C do +140°C. Bod skápnutí > 190 °C (IP 396). Třída konzistence NLGI 2. Bod (teplota) vzplanutí a viskozita se vztahují k základovému oleji.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Berulub FR 16

Datum vytvoření	8. prosince 2004	Číslo revize	1
Datum revize	2. května 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Směs je za normálních podmínek nehořlavá.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní. Reaguje se silnými kyselinami a oxidačními činidly exotermní reakcí.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku potenciálně nebezpečné exotermní reakce.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Rozkladem při vysokých teplotách nad 300 °C a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. toxické fluor obsahující pyrolyzní produkty, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### Akutní toxicita komponent směsi

neuveдено

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje známy. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent, způsobu a účelu použití jde o směs akutně prakticky nejedovatou.

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka. DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI : Nedráždí. DRÁŽDIVOST PRO OČI : Může mírně dráždit. DRÁŽDIVOST PŘI NADÝCHÁNÍ : Nedráždí. DRÁŽDIVOST PŘI POŽITÍ : Může působit projímavě, případně navozovat nevolnost a nutkání ke zvracení. Dlouhodobé škodlivé účinky jsou u směsi vyloučeny. CHRONICKÁ TOXICITA : Pro směs nestanovena, komponenty směsi nezpůsobují chronickou otravu. SENZIBILIZACE : Pro směs nestanovena, není pravděpodobná. KARCINOGENITA : Pro směs nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek. MUTAGENITA: Pro směs nestanovena. TOXICITA PRO REPRODUKCI : Pro směs nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Pro směs ani složky nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici.

##### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

neuveдено

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Směs se v půdních částech imobilizuje, časem se složky mohou pomalu vyplavovat a tak mírně znečišťovat vodní zdroje.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle kritérií uvedených v příloze XIII nařízení č. 1907-2006-ES (REACH) tato směs neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), ani velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt je klasifikován (SRN) - třída ohrožení vody WGK 1 - VODĚ MÍRNĚ ŠKODLIVÝ, OHROŽUJÍCÍ. Preventivně zabraňte, zvláště ve větším množství, kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabráňte tím možné přechodné kontaminaci pitných zdrojů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Berulub FR 16

Datum vytvoření	8. prosince 2004	Číslo revize	1
Datum revize	2. května 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Odpady předávejte ke zneškodnění nebo využití pouze firmám oprávněným k podnikání s příslušnými odpady souhlasem uděleným příslušnými orgány státní správy v odpadovém hospodářství. Nevyhazujte s domovním odpadem ani nevylévejte do kanalizace. Níže uvedené zařazení odpadů dle kódů je pouze příkladem, konkrétní upřesnění musí provést původce v závislosti na technologii vzniku odpadu.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování odpadů v zařízeních k tomu určených a schválených (zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění). Příklad metod použití odpadu společností k tomu oprávněnou souhlasem příslušného orgánu státní správy v odpadovém hospodářství : SMĚS - skládkováním nebo spalováním ve spalovacích zařízeních k tomu určených, odpovídajících všemi parametry požadavkům ČTIO na ochranu ovzduší a se zajištěním nezávadného uložení zbytků po spálení. OBALY - po vyčištění (např. vymytí vodou, příp. s použitím čistících prostředků) lze využívat nebo zneškodňovat jako odpad ostatní 150100, 150102, 150104 nebo 150106, pokud postup odsouhlasí příslušný orgán státní správy.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

#### Kód druhu odpadu

120112

Druh odpadu

upotřebené vosky a tuky \*

Podskupina odpadu

Odpad z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů

Skupina odpadu

ODPAD Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ

#### Kód druhu odpadu pro obal

150110

Druh odpadu

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

neuveдено

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

#### 14.4. Obalová skupina

neuveдено

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveдено

#### 14.8. Doplnující informace

Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Berulub FR 16

Datum vytvoření	8. prosince 2004	Číslo revize	1
Datum revize	2. května 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006. Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.372/2001 Sb., o zdravotních službách v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Směrnice o ochraně matek (92/85/EHS). Směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

#### Doporučená omezení použití

neuveдено

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Berulub FR 16

Datum vytvoření	8. prosince 2004	Číslo revize	1
Datum revize	2. května 2013	Číslo verze	1

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) a nařízení ES č.453/2010, kterým se mění příloha II nařízení REACH (postup při sestavování BL), nařízení ES č. 1272/2008 a č. 790/2009 (CLP/GHS) vč. seznamu závazně klasifikovaných látek, směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Revize č.1 : Přepřacování Bezpečnostního listu (BL) dle nařízení 2010-453-ES (změna nařízení REACH ohledně postupu zpracování BL) včetně úprav textu v jednotlivých oddílech, doplnění účelu použití směsi, zohlednění klasifikace látek dle nařízení 2008-1272-ES v aktuálním znění, aktualizace zmiňovaných předpisů.

### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.