

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 1/11

Název výrobku: **Supercement****Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Supercement**
Další název: **Není**
Registrační číslo: **Nepřirazeno**
Číslo CAS: **Není/směs**
Číslo ES/EINEC: **Není/směs**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi: **Lepidlo**

Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: **METRUM s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov**
Identifikační číslo: **253 64 286**
Telefonní číslo: **+ 420 581 728 228**
E-mail: **lenka.navratilova@metrum.cz**

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: blisty@bijo.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Flam. Liq. 2 **H225**
Skin Irrit. 2 **H315**
Eye Irrit. 2 **H319**
STOT SE 3 **H336**
Aquatic Chronic 2 **H411**

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí při používání směsi:

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Může způsobit ospalost a závratě.

Vysoce hořlavá kapalina. Toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

signální slovo: **Nebezpečí.**

H – věty:

H225 **Vysoce hořlavá kapalina a páry.**

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 2/11

Název výrobku: **Supercement**

- H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P – věty:
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/ horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte plyn/mlhu/páry.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.
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.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/národními předpisy předáním na místo určené obcí k odstraňování odpadů.

*Označení balení, jehož obsah nepřekračuje 125 ml:
Výstražný symbol nebezpečnosti:*



signální slovo: Nebezpečí

- H – věty:
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
P – věty:
P260 Nevdechujte plyn/mlhu/páry.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P405 Skladujte uzamčené
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/národními předpisy předáním na místo určené obcí k odstraňování odpadů.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: uhlovodíky C6-C7, isoalkany, cyklické, s obsahem < 5 % n-hexanu, aceton, ethylacetát, methylcyklohexan.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne

- hmatatelné výstrahy: ano



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 3/11

Název výrobku: **Supercement**

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace (%)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo EC Registrační číslo	Klasifikace
uhlovodíky C6-C7, isoalkany,cyklické, < 5 % n-hexanu	20 – 25	- - 926-605-8 01-2119486291-36-XXXX	Flam. Liq.: H225 Asp. Tox. 1: H304 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 2: H411 EUH066
aceton	25 – 30	606-001-00-8 67-64-1 200-662-2 01-2119752482-38-XXXX	Flam. Liq.: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336 EUH066
ethylacetát	10 – 15	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq.: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336 EUH066
methylcyklohexan	5 – 10	601-018-00-7 108-87-2 203-624-3 01-2119556887-18-XXXX	Flam. Liq.: H225 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 2: H411
oxid zinačnatý	< 1	030-013-00-7 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1: H400 (M=1) Aquatic Chronic 1: H410 (M=1)
toluen	< 0,1	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq.: H225 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336 Repr. 2: H361d STOT RE 2: H373
n-hexan	< 1	601-037-00-0 110-54-3 203-777-6 -	Flam. Liq.: H225 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336 Repr. 2: H361f STOT RE 2: H373 Aquatic Chronic 2: H411
kalafuna	< 1	650-015-00-7 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32-XXXX	Skin Sens. 1: H317
benzen *	< 0,01	601-020-00-8 71-43-2 200-753-7 -	Flam. Liq.: H225 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 4/11

Název výrobku: **Supercement**

			Muta 1B: H340 Carc. 1A: H350 STOT RE 2: H372
--	--	--	--

* = klasifikace látky jako karcinogenní/mutagenní není povinná, pokud látka obsahuje < 0,1 hm. % benzenu.

Plné znění použitých H-vět viz kapitola 16.

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.

Při nadýchání:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Nepoužívejte žádná rozpouštědla nebo ředidla! Potřísněný oděv ihned odložte. Omývejte kůži velkým množstvím vody a mýdla. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Ihned zajistěte lékařskou pomoc. Pokud je postižený v bezvědomí, uveďte ho do stabilizované polohy. Postiženého držte v klidu a teple. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s kůží: podráždění kůže, mírná dermatitida.

Styk s očima: podráždění očí, může vyvolat zarudnutí a bolest očí

Při nadýchání: malátnost, bolest hlavy.

Stavy, které se mohou vlivem expozice přípravku zhoršit: informace nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

První pomoc je popsána v oddíle 4.1

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky:

Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý, suchý prášek, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru může vznikat hustý, černý štiplavý kouř/dým, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10), nebo dýmy. Expozice rozkladných produktů může ohrožovat zdraví. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, neznámé uhlovodíky

5.2 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Osoby zasahující při požáru musejí mít vhodné ochranné prostředky a izolační dýchací přístroj s celoobličejovou maskou v přetlakovém režimu.

Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Nenechte použité hasivo uniknout do kanalizace/dešťové kanalizace nebo vodních toků.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 5/11

Název výrobku: **Supercement**

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahující v případě nouze

Nouzové postupy: Ochranné prostředky: V případě úniku používejte vhodné pomůcky osobní ochrany, jak je uvedeno v kapitole 8

6.1.2 Pro pracovníky v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro bezpečnou likvidaci shromáždit uniklý materiál, pokud je to možné. Materiál absorbovat vhodným sorbetem (např. písek, jiný inertní sorbent) a znečištěný materiál uložit do odpadních nádob. Odstraňovat předáním oprávněné osobě k likvidaci nebezpečných odpadů - viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte zasažení očí, styku s kůží. Zamezte vdechování par. Po nakládání s výrobkem si důkladně umyjte ruce. V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít. Používejte, pokud možno venku, nebo v dobře větraných prostorách. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při manipulaci používejte nástroje z nejskřivého materiálu. Chraňte před otevřeným ohněm a elektrostatickým nábojem. Osobní ochrana viz kapitola 8. Dodržujte bezpečnostní předpisy.

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

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Obaly skladujte ve svislé poloze, s uzávěrem nahoře, aby nedošlo k úniku. Dbejte upozornění na obalu.

Skladujte mimo dosah nekompatibilních materiálů viz. kapitola 10.

Doporučená skladovací teplota: 10 až 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: lepidlo.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
aceton	67-64-1	800/1500	I	0,421
ethylacetát	141-78-6	734/1468	I	0,278
n-hexan	110-54-3	70/200	I, D, P	0,284
methylcyklohexan	108-87-2	1500/2000	I	0,249
benzen	71-43-2	3/10	B, D, I, P	0,313
oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2/5	-	-
toluen	108-88-3	200/500	B, D, I	0,266
kalafuna	8050-09-7	1/nest.	S, V	-

Poznámky:

B = u látky je stanoven biologicky expoziční limit (BET moč + krev)

D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

S = látka má senzibilizační účinek

V = vdechovatelné frakce aerosolu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 6/11

Název výrobku: **Supercement**

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnic ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
viz nařízení vlády č. 361/2007 Sb.						

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
benzen	S-fenylmerkapturová kyselina	0,024 μ mol/mmol	konec směny
toluen	hippurová kyselina	1 000 μ mol/mmol	konec směny

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za BOZP. Právníkové/fyzické osoby podnikající zjišťují a kontrolují hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazují pracoviště dle kategorizace prací. (viz nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. ve znění směrnice ES č. 1989/656 a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. ve znění směrnice ES č. 1989/686 - používané osobní ochranné pomůcky musí být s nimi v souladu.

Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít. (EN 166).
Ochrana kůže a kůže:	Vhodné ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál: Nitrilový kaučuk nebo Viton. Nedoporučené: bavlna nebo jiné savé materiály. Doba použití ochranných rukavic může být z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů zřetelně kratší. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem. Při delším/opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Vhodný ochranný oděv pro zabránění kontaktu látky s kůží.
Ochrana dýchacích cest:	Při dostatečném větrání a za běžných podmínek používání není nutná. Při nedostatečném větrání a v případě nahromadění par ve vzduchu použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy (zákon č. 254/2001 Sb.).

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bezbarvá až nažloutlá sirupovitá kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	data od výrobce nejsou k dispozici
pH:	data od výrobce nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	data od výrobce nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	70 °C
Bod vzplanutí:	cca - 20 °C
Rychlost odpařování:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hořlavost:	hořlavina II. třídy
Limity hořlavosti /výbušnosti:	horní = 0,93 % dolní = 16,8 %



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 7/11

Název výrobku: **Supercement**

Tlak páry:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hustota páry:	těžší než vzduch
Hustota:	850 kg/m ³
Rozpustnost:	nerozpustná
Rozdělovací koeficient:	data od výrobce nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	data od výrobce nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	data od výrobce nejsou k dispozici
Viskozita:	1 170 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Obsah těkavých látek(VOC)	0,725 kg/kg
Obsah celk. org. uhlíku (TOC)	0,56 kg/kg

9.2 Další informace:

data od výrobce nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné reakce při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce při doporučených podmínkách skladování a manipulace

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, neidentifikovatelné organické sloučeniny

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita

Směs:

- LD50 orálně, potkan: nestanovena
- LD50 dermálně, potkan, králík: nestanovena
- LC50 inhalačně, potkan: nestanovena

Jednotlivé složky směsi:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:

- LD50 orálně, potkan: > 5 000 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: > 2 000 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: > 12 ppm

Aceton:

- LD50 orálně, potkan: 5 800 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: 20 000 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: cca 76mg/l

Ethylacetát:

- LD50 orálně, potkan: 4 934 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: > 20 000 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: cca 22,5 mg/l

Methylcyklohexan:

- LD50 orálně, potkan: nestanovena
- LD50 dermálně, potkan, králík: 86 000 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: nestanovena



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 8/11

Název výrobku: **Supercement**

Oxid zinečnatý:

- LD50 orálně, potkan: > 5 000 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králik: > 2 000 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: > 5,7 mg/l

Toluen:

- LD50 orálně, potkan: 3 000 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králik: > 2 000 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: 8 000 ppm

b) Žíravost / dráždivost kůže

Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.

c) Vážné poškození očí

Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.

d) Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Kalafuna může vyvolat alergickou reakci.

e) Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

f) Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

g) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

h) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

i) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Směsi: nestanoveny.

Jednotlivých složek směsi:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu:

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 12
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 3
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 55

Aceton.

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 5 540
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 12 600
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 3 300

Ethylacetát:

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 230
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 717
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 3 300

Methylcyklohexan:

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 5
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): nestanovena
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): nestanovena

Oxid zinečnatý:

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 1,793
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 1,55
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 0,136

Toluen:

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 10
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 60
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 120



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 9/11

Název výrobku: **Supercement**

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není rychle biologicky odbouratelný, rozkládá se UV zářením.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace se nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB)

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Doporučený způsob odstranění:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě. Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Zařazení odpadu:

kód	název	kategorie
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	nebezpečné
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	nebezpečné

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů., vyhláška č. 93/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LEPIDLA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

omezené množství (LQ): 5 L
kód omezení pro tunely: D/E
přepravní kategorie: 2

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: netýká se

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 10/11

Název výrobku: **Supercement**

- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.
- Evropská dohoda ADR o silniční přepravě nebezpečných věcí v aktuálním znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení bezpečnosti není k dispozici

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 04.05.2019

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1	04.05.2019	nový bezpečnostní list

b) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Flam. Liq. 2	hořlavá kapalina, kategorie 2
Asp. Tox. 1	nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 1	toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr.2	toxická pro reprodukci, kategorie 2
Carc. 1A	karcinogenita, kategorie 1A
Carc. 1B	karcinogenita, kategorie 1B
Muta. 1B	mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Eye Irrit. 2	vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kategorie 1

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

d) Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H – věty:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organizmy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 04.05.2019

Datum revize:

Strana: 11/11

Název výrobku: **Supercement**

- H410 Vysoce toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

P – věty:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/ horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte plyn/mlhu/páry.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.
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.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/národními předpisy předáním na místo určené obcí k odstraňování odpadů.

e) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

f) Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list revidovaný firmou CZ BIJO a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.