



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 1/17

Název výrobku: **Supercement**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **Supercement**
Další názvy směsi: nejsou
Jedinečný identifikátor složení (UFI): 4DA0-201E-A00P-V161
Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Speciální lepicí a těsnící produkty pro kožené zboží, obuv a pro všeobecné použití.

Zatřídění dle evropského systému PC-ADH-2, PC-ADH-3
kategorizace výrobků

Nedoporučená použití: 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: otmarsy@post.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 ES č. 1272/2008 (CLP).

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

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečně obsažené látky: uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu; aceton; ethyl-acetát; methylcyklohexan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 2/17

Název výrobku: **Supercement**

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může vyvolat ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte páry.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- 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.
- P501 Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Označení na balení, jehož obsah nepřekračuje 125 ml.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P260 Nevdechujte páry.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P501 Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

Kód UFI.

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

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 3/17

Název výrobku: **Supercement**

Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,725 kg/kg

Obsah organického uhlíku (TOC): 0,5608 kg/kg

Hustota: 0,85 kg/l

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne

- hmatatelné výstrahy: ano

2.3 Další nebezpečnost

Produkt je vysoce hořlavá kapalina. Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice. Inhalace par dráždí sliznice. Rozpouštědla mohou prostupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky. Znehodnocuje vody a půdu. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Žádná data k dispozici.

ddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Koncen-trace	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu**)	20-25 %	č. ES 926-605-8 č. REACH 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066
aceton*)**)	25-30 %	č. CAS 67-64-1 č. ES 200-662-2 index. č. 606-001-00-8 č. REACH 02-2119752482-38	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
ethylacetát**)	10-15 %	č. CAS 141-78-6 č. ES 205-500-4 index. č. 607-022-00-5 č. REACH 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
methylcyklohexan**)	5-10 %	č. CAS 108-87-2 č. ES 203-624-3 index. č. 601-018-00-7 č. REACH 01-2119556887-18	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
oxid zinečnatý**)	<1%	č. CAS 1314-13-2 č. ES 215-222-5 index. č. 030-013-00-7 č. REACH 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 4/17

Název výrobku: **Supercement**

toluen*)**)***)	<0,1 %	č. CAS 108-88-3 č. ES 203-625-9 index. č. 601-021-00-3 č. REACH 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336
n-hexan*)**)***)	<1 %	č. CAS 110-54-3 č. ES 203-777-6 index. č. 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 STOT RE 2; H373: C ≥5 %
kalafuna**)	<1 %	č. CAS 8050-09-7 č. ES 232-475-7 index. č. 650-015-00-7 č. REACH 01-2119480418-32	Skin Sens. 1; H317
benzen**)***)	<0,01 %	č. CAS 71-43-2 č. ES 200-753-7 index. č. 601-020-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315

Poznámky:

*) Látka, pro níž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

***) Látka, pro níž existují expoziční limity pro pracovní prostředí dle NV ČR.

****) Látky n-hexan a toluen jsou složkami suroviny - technický benzín, nejsou přidávány jako samostatné látky do našeho výrobku. V souladu s pravidly při klasifikaci a zpracování bezpečnostního listu jsme museli vycházet z horních hranic koncentračního rozmezí látek uvedených v bezpečnostním listu dodavatele suroviny.

*****) Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-P262-P301+P310-P331).

Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny). Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

První pomoc při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 5/17

Název výrobku: **Supercement**

okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

První pomoc při kontaktu s kůží: Sejměte kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umyjte vodou a mýdlem a ošetřte regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře. Nepoužívejte ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

První pomoc při kontaktu s okem: Okamžitě vyplachujte proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachujte. Zásadně nepoužívejte žádné neutralizační roztoky. Vyhledejte lékařské ošetření.

První pomoc při požití: Ústa vypláchněte pitnou vodou, dejte vypít asi 0,2 l chladné vody. Přivolejte lékaře. Zvracení nevyvolávejte, při spontánním zvracení zajistěte, aby nedošlo k zadušení zvratky. Zajistěte klid, teplo.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

V případě požití nebo zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.
Nevhodná hasiva: Vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Vysoce hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

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

Zamezte kontaktu s kůží a očima (používejte osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechujte výpary. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Použijte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 6/17

Název výrobku: **Supercement**

6.1.2 Pro pracovníky v případě nouze
Použijte osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informujte příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) odčerpajte do vhodných nádob, zbytek nechejte vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omyjte vodou; použitý adsorbent umístěte do uzavřeného obalu a následně likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidujte po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží, používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +10 °C až +25 °C. Chraňte před ohněm. Lepidlo nesmí zmrznout. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Zabraňte vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejméně vhodném provedení. Skladujte mimo dosah dětí. Před použitím promíchejte. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.2.2 Množstevní limity pro skladování

Dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti).

7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly

Doporučuje se používat původní obaly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Průmyslové lepidlo. Podrobnější použití – viz Technický list přípravku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 7/17

Název výrobku: **Supercement**

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (např. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)	Poznámky
benzíny		400/1000	
ethylacetát	141-78-6	734/1468	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
aceton	67-64-1	800/1500	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
n-hexan	110-54-3	70/200	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže; při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže; u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
methylcyklohexan	108-87-2	1500/2000	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
benzen	71-43-2	3/10	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže; při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže; u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky; u látky je zaveden biologický expoziční test
oxid zinečnatý jako Zn	1314-13-2	2/5	-
toluen	108-88-3	200/500	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže; při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže; u látky je zaveden biologický expoziční test
kalafuna	8050-09-7	1/-	látka má senzibilizační účinek

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie (Směrnice Komise 2000/39/ES).

Název látky	Číslo CAS	OEL 8 hodin		OEL 15 minut		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
toluen	108-88-3	192	-	384	-	pokožka
aceton	67-64-1	1210	-	-	-	-
n-hexan	110-54-3	72	-	-	-	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
benzen	S-fenylmerkapturová kyselina	0,024 μmol/mmol	konec směny
toluen	hippurová kyselina	1000 μmol/mmol	konec směny

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Typ DNEL	Druh expozice	Účinek	Hodnota
uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu			
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	systémový	5306 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, dermální	systémový	13946 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	systémový	1131 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, dermální	systémový	1377 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, orální	systémový	1301 mg/kg tělesné hmotnosti na den
ethylacetát			
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	systémový	734 mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 8/17

Název výrobku: **Supercement**

pracovníci	krátkodobý, inhalační	systémový	1468 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	místní	734 mg/m ³
pracovníci	krátkodobý, inhalační	místní	1468 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, dermální	systémový	63 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	systémový	367 mg/m ³
spotřebitelé	krátkodobý, inhalační	systémový	734 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	místní	367 mg/m ³
spotřebitelé	krátkodobý, inhalační	místní	734 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, dermální	systémový	37 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, orální	systémový	4,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Typ DNEL	Druh expozice	Účinek	Hodnota
aceton			
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	systémový	1210 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	místní	2420 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, dermální	systémový	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	systémový	200 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, dermální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, orální	systémový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Typ DNEL	Druh expozice	Účinek	Hodnota
methylcyklohexan			
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	systémový	64,3 mg/m ³
pracovníci	krátkodobý, inhalační	systémový	1354,6 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, dermální	systémový	1,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	systémový	16 mg/m ³
spotřebitelé	krátkodobý, inhalační	systémový	1016 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, dermální	systémový	0,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, orální	systémový	0,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Typ DNEL	Druh expozice	Účinek	Hodnota
oxid zinečnatý			
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	systémový	5 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	místní	2,5 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, dermální	systémový	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	systémový	2,5 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, dermální	systémový	83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, orální	systémový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Typ DNEL	Druh expozice	Účinek	Hodnota
toluen			
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	systémový	192 mg/m ³
pracovníci	krátkodobý, inhalační	systémový	384 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	místní	192 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	místní	384 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, dermální	systémový	384 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	systémový	56,5 mg/m ³
spotřebitelé	krátkodobý, inhalační	systémový	226 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	místní	56,5 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, inhalační	místní	226 mg/m ³
spotřebitelé	dlouhodobý, dermální	systémový	226 mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 9/17

Název výrobku: **Supercement**

spotřebitelé	dlouhodobý, orální	systémový	8,13 mg/kg tělesné hmotnosti na den
--------------	--------------------	-----------	-------------------------------------

Typ DNEL	Druh expozice	Účinek	Hodnota
kalafuna			
pracovníci	dlouhodobý, inhalační	místní	10 mg/m ³
pracovníci	dlouhodobý, dermální	systémový	2,131 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, dermální	systémový	1,065 mg/kg tělesné hmotnosti na den
spotřebitelé	dlouhodobý, orální	systémový	1,065 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Složka životního prostředí	Hodnota PNEC
ethylacetát	
Sladkovodní prostředí	0,24 mg/l
Mořská voda	0,024 mg/l
Občasný únik	1,65 mg/l
Čistírný odpadních vod, mikrobiologická aktivita	650 mg/l
Sladkovodní sediment	1,15 mg/kg sedimentu
Mořský sediment	0,115 mg/kg sedimentu
Zemina	0,148 mg/kg zeminy

Složka životního prostředí	Hodnota PNEC
aceton	
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l
Mořská voda	1,06 mg/l
Občasný únik	21 mg/l
Čistírný odpadních vod, mikrobiologická aktivita	27,6 mg/l
Sladkovodní sediment	88 mg/kg sedimentu
Mořský sediment	8,8 mg/kg sedimentu
Zemina	23,7 mg/kg zeminy

Složka životního prostředí	Hodnota PNEC
methylyklohexan	
Sladkovodní prostředí	3,26 µg/l
Mořská voda	0,326 µg/l
Občasný únik	32,6 µg/l
Čistírný odpadních vod, mikrobiologická aktivita	100 µg/l
Sladkovodní sediment	30,4 µg/kg sedimentu
Mořský sediment	3,4 µg/kg sedimentu
Zemina	29,5 µg/kg zeminy

Složka životního prostředí	Hodnota PNEC
oxid zinečnatý	
Sladkovodní prostředí	20,6 µg/l
Mořská voda	6,1 µg/l
Čistírný odpadních vod, mikrobiologická aktivita	100 µg/l
Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg sedimentu
Mořský sediment	56,5 mg/kg sedimentu
Zemina	35,6 mg/kg zeminy

Složka životního prostředí	Hodnota PNEC
toluen	
Sladkovodní prostředí	0,68 mg/l
Mořská voda	0,68 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 10/17

Název výrobku: **Supercement**

Občasný únik	0,68 mg/l
Čistírný odpadních vod, mikrobiologická aktivita	13,61 mg/l
Sladkovodní sediment	16,39 mg/kg sedimentu
Mořský sediment	16,39 mg/kg sedimentu
Zemina	2,89 mg/kg zeminy

Složka životního prostředí	Hodnota PNEC
kalafuna	
Sladkovodní prostředí	0,002 mg/l
Mořská voda	0 mg/l
Občasný únik	0,016 mg/l
Čistírný odpadních vod, mikrobiologická aktivita	100 mg/l
Sladkovodní sediment	0,007 mg/kg sedimentu
Mořský sediment	0,001 mg/kg sedimentu
Zemina	0 mg/kg zeminy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavýma rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

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:	Vhodné jsou ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi. Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti). Doporučený materiál: Nitril, doba průniku > 480 min. Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.
Tepelné nebezpečí:	Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

Další informace: Nejsou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 11/17

Název výrobku: **Supercement**

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	sirupovitá kapalina
Barva:	bílá nebo nažloutlá
Zápach:	charakteristický, po rozpouštědlech (aceton)
Prahová hodnota zápachu:	nerelevantní
pH:	údaj není k dispozici
Počáteční bod tání:	nestanoveno
Bod varu:	asi 70 °C
Bod vzplanutí:	asi -20 °C (benzín)
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	hořlavina II. třídy nebezpečnosti
Limity hořlavosti /výbušnosti:	horní mez výbušnosti 0,93 % dolní mez výbušnosti 16,8 %
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost:	s vodou nemísitelný, etanol, ether omezená mísitelnost
Rozdělovací koeficient oktanol/voda):	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Viskozita kinematická:	1376,5 mm ² /s
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Hustota:	850 kg/m ³ při 20 °C
Obsah těkavých organických látek (VOC):	0,725 kg/kg
Obsah sušiny:	21,3 % obj., 27,5 % hm.
Povrchové napětí:	pod 38 mNm.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálního způsobu použití nevznikají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla (peroxydy).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 12/17

Název výrobku: **Supercement**

Jednotlivé významné složky:

aceton

- LD₅₀ orálně, potkan: 5800 mg/kg
- LC₅₀ inhalačně 4 hod., potkan: 76 mg/l
- LD₅₀ dermálně, králík: 20000 mg/kg

ethylacetát

- LD₅₀ orálně, králík: 4934 mg/kg
- LC₅₀ inhalačně 6 hod., potkan: 22,5 mg/l
- LD₅₀ dermálně, králík: >20000 mg/kg

methylyklohexan

- LD₅₀ dermálně, králík: 86000 mg/kg

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu

- LD₅₀ orálně, potkan: >5000 mg/kg
- LC₅₀ inhalačně 4 hod., potkan: >12 ppm
- LD₅₀ dermálně, králík: >2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost: Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace: Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita: Směs není klasifikována jako mutagenní.

Karcinogenita: Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

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.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě, poruchy vědomí. Vdechování par může působit ospalost a závratě.

Styk s kůží: způsobuje zarudnutí, podráždění, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s očima: může dojít k vážnému podráždění očí.

Požítí: může způsobit nucení na zvracení, zvracení.

11.2 Endokrinní disruptivní vlastnosti

Není evidováno.

11.3 Informace o jiných nebezpečích

Nejsou žádné další informace.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů pro směs nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jednotlivé složky:

methylyklohexan

- LC₅₀, ryby, 48 hodin: 5 mg/l (*Oryzias latipes*)
- Perzistence a rozložitelnost: Produkt není snadno biologicky odbouratelný. 28 dní, 0 %
- Bioakumulační potenciál: Nebezpečí bioakumulace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 13/17

Název výrobku: **Supercement**

- Mobilita v půdě: Data neudána.

uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu
akutní toxicita

- LC₅₀, ryby, 96 hod.: 12 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- EL₅₀, koryši, 48 hod.: 3 mg/l (Daphnia magna)
- EL₅₀, řasy, 72 hod.: 55 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), inhibice růstu
- EL₅₀, řasy, 72 hod.: 26 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), biomasa
- EL₅₀, mikroorganismy, 48 hod.: 8-40 mg/l, inhibice růstu

chronická toxicita

- NOEL koryši, 21 dnů: 3,818 mg/l
- NOEL ryby, 28 dnů: 2,187 mg/l
- NOEL řasy, 72 hod.: 30 mg/l
- Perzistence a rozložitelnost: Produkt je biologicky odbouratelný. OECD 301F, biodegradace ve vodě = 95%, 14 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu. Chemická spotřeba kyslíku 3500 g O₂ / g látky
- Bioakumulační potenciál: Rozdělovací koeficient, n- oktanol/voda (log Pow):3-6 (má potenciál k bioakumulaci).
- Mobilita v půdě: Vysoce těkavý, snadno se odpařuje z půdy i vody. Při průniku půdou proniká materiál do podzemních vod a rozpustné složky se mohou snadno rozšířit. Uhlovodíky s vyšší molekulovou hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment.

aceton

- LC₅₀, ryby, 96 hodin: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- LC₅₀, ryby, 48 hodin: 8300 mg/l (Lepomis macrochirus)
- LC₅₀, bezobratlí, 48 hodin: 12600 (Daphnia magna)
- NOEC řasy, 48 hod.: 4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

ethylacetát

- LC₅₀, ryby, 96 hodin: 230 mg/l (Pimephales promelas)
- LC₅₀, bezobratlí, 48: 717 mg/l (Daphnia magna)
- EC₅₀, řasy, 48 hodin: 3300 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

oxid zinečnatý

- LC₅₀, ryby, 96 hodin: 1,793 mg/l (Danio rerio)
- LC₅₀, bezobratlí, 48 hod.: 1,55 mg/l (Daphnia magna), OECD 202
- EC₅₀, řasy, 72 hodin: 1,36 µm/l (Selenastrum capricornutum), OECD 201

toluen

- LC₅₀, ryby, 96 hodin: 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- LC₅₀, bezobratlí, 48 hod.: 60 mg/l (Daphnia magna)
- EC₅₀, řasy, 72 hodin: 120 mg/l (Scenedesmus)
- Perzistence a rozložitelnost: Produkt je biologicky odbouratelný. Poločas biodegradace: V půdě aerobně 90 dní. V půdě anaerobně 900 dní. V povrchových vodách aerobně 30 dní.
- Bioakumulační potenciál: Bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký. BCF = 16 - 90.
- Mobilita v půdě: Mobilita v půdě je středně vysoká až vysoká. Koc (koeficient půdní sorpce): 37 – 178 pro různé typy zemin, při různých hodnotách pH.
- Jiné nepříznivé účinky: K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 200 mg/l. Koncentrace: 25 mg/l: Neovlivňuje mikroflóru vodních toků. Koncentrace: < 75 mg/l: Nepůsobí na kyslíkový režim. Maximální koncentrace pro vodní toky 0,5 mg/l, v odpadních vodách 200 mg/l.

kalafuna

- Perzistence a rozložitelnost: OECD 301 . Lehce biologicky rozložitelný. 64% za 28 dní.
- Bioakumulační potenciál: BCF = 56,23 l/kg.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 14/17

Název výrobku: **Supercement**

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření. Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 Bioakumulační potenciál

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou. Povrchové napětí pod 38 mNm.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Podle našich poznatků nejsou.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Doporučené způsoby odstranění:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení. Zaschlé zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpařováním se uvolňují hořlavá a omamná organická rozpouštědla. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření). Kovové obaly s vyschlým lepidlem je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem. Obaly s nevyschlým produktem jsou nebezpečný odpad. Kontaktujte specializovanou firmu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu:

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

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění, Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Přeprava dle ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN číslo

1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LEPIDLA





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009
Datum revize: 19. 05. 2022
Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 15/17

Název výrobku: **Supercement**

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: 5L/30kg; 1l/20kg
kód omezení pro tunely: (D/E)

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

Předpisy EU

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Verze	Datum	Změny
1	09.11.2009	nový B L
2	12.12.2014	Změna provedena v oddílech 2,3,8,11,12,13,15,16
3	12.1.2016	celková revize dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015
4	04.05.2019	nové složení a upravený název
5	19. 05. 2022	Aktualizace dle nařízení (EU) 2020/878



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009

Datum revize: 19. 05. 2022

Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 16/17

Název výrobku:

Supercement

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list dodavatele produktu, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EL ₅₀	účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Asp.Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 09. 11. 2009

Datum revize: 19. 05. 2022

Nahrazuje verzi: 04. 05. 2019

Verze: 5
Strana: 17/17

Název výrobku:

Supercement

STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita 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

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

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

f) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (vysoce hořlavá, dráždivá a zdraví škodlivá směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

g) Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametřům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

Příloha - scénáře expozice

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