

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : CEMENT VULKAN

Kód výrobku : 0890100017

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Lepidla
Produkt pro profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za
bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační stře-
disko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodo-
bými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

CEMENT VULKAN

Verze 6.0 Datum revize: 10.06.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004 Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamat)
Heptan

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Lepidla

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Nepřiděleno 601-008-00-2 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 90 - <= 100
Zink-bis(N,N-	136-23-2	Skin Irrit. 2; H315	>= 2,5 - < 10

CEMENT VULKAN

Verze 6.0 Datum revize: 10.06.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004 Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016

dibutylidithiokarbamat)	205-232-8 006-081-00-9	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 1	
N-ethylcyklohexylamin	5459-93-8 226-733-8	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Heptan	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 2,5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	--	---

- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy síry
Oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhod-

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

pro hasiče

né ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí :

- Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
- Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
- Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
- Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
- Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody :

- Měly by být použity nejiskřící nástroje.
- Nechejte vsáknout do inertního materiálu.
- Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
- Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
- Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
- Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
- Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	--	---

EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| Místní/celkové větrání | : | Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. |
| Hygienická opatření | : | Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. |

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

- | | | |
|---|---|--|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : | Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. |
| Pokyny pro skladování | : | Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
Organické peroxidy
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny
Plyny |
| Doba skladování | : | 24 Měsíce |

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| Specifické (specifická) použití | : | Údaje nejsou k dispozici |
|---------------------------------|---|--------------------------|

CEMENT VULKAN

Verze 6.0 Datum revize: 10.06.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004 Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Nepřiděleno	PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži				
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
Heptan	142-82-5	TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace: Orientační				
		PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži				
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamat)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	800 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	480 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den
Heptan	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2085 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	447 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2085 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	447 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg

CEMENT VULKAN

Verze 6.0 Datum revize: 10.06.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004 Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016

			mové účinky	těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Zink-bis(N,N-dibutylidithiokarbamat)	Sladká voda	0,00032 mg/l
	Mořská voda	0,000032 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0074 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,00365 mg/l
	Sladkovodní sediment	32 mg/kg
	Mořský sediment	3,2 mg/kg
	Půda	6,4 mg/kg
	Orálně (Sekundární otrava)	4,56 mg/kg po-travy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : 240 - 480 min
Tloušťka rukavic : 0,35 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.
Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.
Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

Ochrana dýchacích cest	: Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odvádě- ných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387
Filtr typu	: Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: viskózní, kapalný
Barva	: jantarový
Zápach	: po rozpouštědle
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 88 °C
Bod vzplanutí	: -9 °C Metoda: uzavřený kelímek
Rychlost odpařování	: > 1 (Butylacetát = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: 6,7 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: 1,2 %(obj)
Tlak páry	: 159 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: 0,71 (20 °C)
Hustota	: 0,71 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných roz-	: rozpustná látka

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	--	---

pouštědlech

Rozpouštědlo: organické rozpouštědlo

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: Nevztahuje se

Teplota samovznícení

: Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu

: Údaje nejsou k dispozici

Viskozita



Kinematická viskozita

: 400 mm²/s (40 °C)

Výbušné vlastnosti

: Nevýbušný

Oxidační vlastnosti

: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny)

: Zápalné (viz bod vzplanutí)

Velikost částic

: Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí



Nebezpečné reakce

: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit



Podmínky, kterým je třeba zabránit

: Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály



Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

: Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodob-

: Vdechnutí

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	--	---

ných cestách expozice

Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.840 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 23,3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.800 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamát):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

N-ethylcyklohexylamin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 590 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 750 mg/kg

Heptan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 73,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

||

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

||

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

||

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

||

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamat):

Druh	:	Králík
Metoda	:	Draizeho zkouška
Výsledek	:	Kožní dráždivost

N-ethylcyklohexylamin:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

||

Heptan:

||

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Kožní dráždivost
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

||

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

||

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

||

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamat):

Výsledek	:	Dráždění očí s ústupem během 21 dnů
Poznámky	:	Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

N-ethylcyklohexylamin:

Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak
Poznámky	:	Na základě žíravých účinků na kůži.

||

Heptan:

||

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamát):

Cesty expozice	: Styk s kůží
Výsledek	: pozitivní
Poznámky	: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Hodnocení	: Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí
-----------	--

Heptan:

Typ testu	: Maximalizační test
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Výsledek	: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
	Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
	Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamát):

- Genotoxicitě in vitro :
- Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
 - Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
 - Výsledek: negativní
- Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
- Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
- Výsledek: hraniční
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
- Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
- Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo :
- Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími jaterními buňkami prováděný in vivo
 - Druh: Potkan
 - Způsob provedení: Požití
 - Výsledek: negativní
- Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
- Druh: Myš
- Způsob provedení: Požití
- Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
- Výsledek: negativní

N-ethylcyklohexylamin:

- Genotoxicitě in vitro :
- Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
 - Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.13/14.
 - Výsledek: negativní

Heptan:

- Genotoxicitě in vitro :
- Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
 - Výsledek: negativní
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
- Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
- Výsledek: negativní
- Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
- Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo :
- Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dření savců, chromozomová analýza)
 - Druh: Potkan
 - Způsob provedení: vdechování (páry)
 - Výsledek: negativní
 - Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Heptan:

Druh	:	Potkan
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Doba expozice	:	2 Roky
Výsledek	:	negativní
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Účinky na plodnost	:	Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: vdechování (páry) Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj Druh: Potkan Způsob provedení: vdechování (páry) Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamát):

Účinky na plodnost	:	Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Heptan:

Účinky na plodnost	:	Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: vdechování (páry) Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Embryofetální vývoj

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamát):

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Poznámky : Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Heptan:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Druh : Potkan
NOAEL : 12,47 mg/l
Způsob provedení : Vdechnutí
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamát):

Druh : Potkan
NOAEL : 41 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 17 Týdny

Heptan:

Druh : Potkan
NOAEL : 12,35 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Heptan:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 13,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3 mg/l
vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostli- : EL50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 10 - 100
ny mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: 0,17 mg/l
vodní bezobratlé (Chronická Doba expozice: 21 d
toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamat):

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 16 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,74 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostli- ny	:	ErC50 (Chlorella pyrenoidosa (Řasa)): 1,1 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 : 1.428 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,32 mg/l Doba expozice: 10 d Druh: Danio rerio (danio pruhované)
M-faktorem (Chronická toxici- ta pro vodní prostředí)	:	1
N-ethylcyklohexylamin:		
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 66 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.
Toxicita pro řasy/vodní rostli- ny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 53,5 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3. NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 5 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

Heptan:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komářů)): 4.924 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,2 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostli- ny	:	EC50 : > 0,1 - 1 mg/l Doba expozice: 72 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	1

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Zink-bis(N,N-dibutyldithiokarbamát):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 2 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.D.

N-ethylcyklohexylamin:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 0,6 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Heptan:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 70 %
Doba expozice: 10 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

N-ethylcyklohexylamin:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,027

Heptan:

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,5

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů cha-
rakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projedná-
ní s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k ma-
nipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebez-
pečné.
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a
broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevře-
nému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explo-
dovat a způsobit zranění či smrt.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- použitý produkt
08 04 09, Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující orga-
nická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- nepoužitý produkt
08 04 09, Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující orga-
nická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo
obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : UN 1133

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	---	---

ADR	: UN 1133
RID	: UN 1133
IMDG	: UN 1133
IATA	: UN 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LEPIDLA
ADR	: LEPIDLA
RID	: LEPIDLA
IMDG	: ADHESIVES (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics,, Zinc Dibu- tyldithiocarbamate)
IATA	: Adhesives

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpeč- nosti	: 33
Štítky	: 3
ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpeč- nosti	: 33
Štítky	: 3
Kód omezení průjezdu tune- lem	: (D/E)
RID	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpeč- nosti	: 33
Štítky	: 3
IMDG	
Obalová skupina	: II

CEMENT VULKAN

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 13.08.2019
6.0	10.06.2020	505681-00004	Datum prvního vydání: 05.02.2016

Štítky	:	3
EmS Kód	:	F-E, S-D
IATA (Náklad)		
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	364
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y341
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	Flammable Liquids
IATA (Cestující)		
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	353
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y341
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	--	---

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 200 t	množství 2 500 t
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 650 g/l
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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 ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

CEMENT VULKAN

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 13.08.2019
6.0	10.06.2020	505681-00004	Datum prvního vydání: 05.02.2016

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	: Žravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECS - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických lá-

CEMENT VULKAN

Verze 6.0	Datum revize: 10.06.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 505681-00004	Datum posledního vydání: 13.08.2019 Datum prvního vydání: 05.02.2016
--------------	-----------------------------	--	---

tek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS