

Název směsi: **FLEGMETAL**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 30.10.2017

1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGMETAL , komponenta A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: epoxidová pryskyřice, určeno pro profesionální účely.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Unifleg CZ spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo:

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, chromacek@unifleg.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2. H315

Skin Sens. 1. H317

Eye Irrit 2, H319

Aquatic Chronic. 2. H411

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout

P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných místních předpisů.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nejsou

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.

Doplňkové informace:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

3. oddíl: Složení /informace o složkách

3.1 Látka – výrobek není látkou

3.2 Směs

Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (1, 2)	30-50	Registrační Indexové CAS ES 603-074-00-8 25068-38-6 500-033-5	Skin Irrit. 2. H315 Skin Sens. 1. H317 Eye Irrit 2, H319 Aquatic Chronic. 2. H411
Síran barnatý	10-30	CAS ES 7727-43-7 231-784-4	
Vápenec (1)	10-30	CAS ES 1317-65-3 215-279-6	
Mastek (1)	1-10	CAS ES 14807-96-6 238-877-9	
Uhlíčitan hořečnatý	1-10	CAS ES 546-93-0 208-915-9	

1 – Látka, pro níž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

2 – Látka se specifickým koncentračním limitem.

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

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 na průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že produkt ulpí na kůži a nelze ho odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Podejte postiženému k vypití velké množství vody, cca 0,5 litru. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Může způsobit podráždění s pocitem tísně na hrudníku.

Při styku s kůží: Může způsobit podráždění, zarudnutí.

Při zasažení očí: Může dojít k podráždění a bolesti. Může způsobit nadměrné slzení.

Při požití: Může způsobit podráždění, zarudnutí v ústech a krku.

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: přizpůsobte okolí

Nevhodná hasiva: neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozsáhlejšímu úniku do životního prostředí, zabraňte kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13..

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Název směsi: **FLEGMETAL**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 30.10.2017

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

Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Skladovací teplota: minimum 5 °C, maximum 30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Určeno pouze pro profesionální uživatele.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Chemický název	CAS	mg.m ³
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	25068-38-6	PEL 2 (zdroj 9/2013)
vápenec	1317-65-3	PEL 10 (zdroj 9/2013)
Mastek	14807-96-6	PEL 2 (zdroj 9/2013) NPK-P 10 (zdroj 9/2013) PEL 10 (zdroj 9/2013) NPK-P 10 (zdroj 9/2013)

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje.

Těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí viz bod 6.2.

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	pasta
Skupenství	kapalné při 20°C
Barva	černá
Zápach	po etheru
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
pH	Nestanoveno
Bod tání	Nestanoven

Název směsi: **FLEGMETAL**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 30.10.2017

Bod varu / jeho rozmezí	Nestanoven
Bod vzplanutí	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Hořlavost	Nestanoveno
Meze výbušnosti	Nestanoveno
Tlak páry	Nestanoven.
Hustota páry	Nestanovena.
Relativní hustota	Nestanoveno
Rozpustnost	Ve vodě nerozpustný, v tucích nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanovena.
Viskozita	Nestanovena.
Výbušné vlastnosti	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno
9.2 Další informace:	
Hustota	1.74 g/cm ³ při 20°C
Teplota vznícení	Nestanovena.

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neuvedeno.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Zahřívání

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady, amíny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

Orálně LD50 křeček: 15600 mg/kg

Orálně LD50 potkan: 11400 mg/kg

Dermálně LD50 králík: >20 ml/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Název směsi: **FLEGMETAL**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 30.10.2017

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice

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.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Produkt není hodnocen jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), který má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možné energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu: 080409

Druh odpadu: odpad jinak blíže neurčený

Podskupina odpadu: odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsných výrobků)

Skupina odpadu: odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev.

Kód druhu odpadu pro obal: 150110

Název směsi: **FLEGMETAL**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 30.10.2017

Druh odpadu: obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (1)

Podskupina odpadu: obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu: Odpadní obaly; absorpční činidla, čistící tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

1- nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

14. oddíl: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	UN 3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9 Jiné nebezpečné látky a předměty
14.4	Obalová skupina	III – látky málo nebezpečné
	Výstražná tabule (Kemler)	-
	Bezpečnostní značka	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4. až 8.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuvedeno

Doplňující informace:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

90

UN číslo:

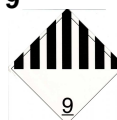
3077

Klasifikační kód:

M7

Bezpečnostní značky:

9



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér:

956

Balící instrukce kargo:

956

Námořní přeprava – IMDG

EMS (pohotovostní plán):

F-A, S-F

15. oddíl: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o

přípustné úrovně znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není zpracováno.

16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout

P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal dle platných místních předpisů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF - Biokoncentrační faktor

CAS - Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP - Klasifikace, označování a balení

ČSN - Česká technická norma

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 - Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS - Pohotovostní plán

ErC 50 - Kategorie uvolňování do životního prostředí

ES - Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS

IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

Název směsi: **FLEGMETAL**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 30.10.2017

IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 - Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

LC50 - Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 - Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LOAEC - Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL - Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

Log Kow - Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

MFAG - Příručka první pomoci

NOAEC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL - Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC - Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL - Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - Persistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - Přípustný expoziční limit

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH - Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

RID - Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN - Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě

UVCB - Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC - Těkavé organické sloučeniny

vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. - Akutní toxicita

Skin Corr Žíravost pro kůži

16.2 Pokyny pro školení:

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedené) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

16.3 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize ze dne 30. 10. 2017 Změna obecného charakteru: změna v záhlaví a v Oddíle -1 doplněny kontaktní údaje

1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGMETAL , komponenta B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: epoxidové vytvrzovací činidlo, určeno pro profesionální účely.

Použití, která se nedoporučují: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Unifleg CZ spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo:

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, chromacek@unifleg.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol/ výstražné symboly: nejsou

Signální slovo: není

Nebezpečné látky: nejsou známy

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nejsou

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

3. oddíl: Složení /informace o složkách

3.1 Látka – výrobek není látkou

3.2 Směs

Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Vápenec (1)	30-50	CAS 1317-65-3 ES 215-279-6	
Síran barnatý	10-30	CAS 7727-43-7 ES 231-784-4	
Mastek (1)	1-10	CAS 14807-96-6 ES 238-877-9	
Uhlíčitan hořečnatý	1-10	CAS 546-93-0 ES 208-915-9	
Oxid titaničitý	1-10	CAS 13463-67-7 ES 236-675-5	

Oxid křemičitý (1)	1-10	CAS ES	7631-86-9 231-545-4	Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	1-<10	Index CAS ES	603-069-00-0 90-72-2 202-013-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

1 – Látka, pro níž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

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 na průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že produkt ulpí na kůži a nelze ho odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Může způsobit podráždění s pocitem tísně na hrudníku.

Při styku s kůží: Může způsobit slabé podráždění.

Při zasažení očí: Může dojít k podráždění, zarudnutí.

Při požití: Může způsobit podráždění.

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: přizpůsobte okolí

Nevhodná hasiva: neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Název směsi: **FLEGMETAL**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 30.10.2017

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozsáhlejšímu úniku do životního prostředí, zabraňte kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13..

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Skladovací teplota: minimum 5 °C, maximum 30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Určeno pouze pro profesionální uživatele.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Chemický název	CAS	mg.m ⁻³
Oxid křemičitý vápenec	7631-86-9 1317-65-3	PEL 0,1 (zdroj 9/2013) PEL 10 (zdroj 9/2013) PEL 2 (zdroj 9/2013)
Mastek	14807-96-6	NPK-P 10 (zdroj 9/2013) PEL 10 (zdroj 9/2013) NPK-P 10 (zdroj 9/2013)

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje.

Těsnící ochranné brýle.

Název směsi: **FLEGMETAL**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 30.10.2017

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí viz bod 6.2.

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	pasta
Skupenství	kapalné při 20°C
Barva	krémově bílá
Zápach	po síře
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
pH	Nestanoveno
Bod tání	Nestanoven
Bod varu / jeho rozmezí	Nestanoven
Bod vzplanutí	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Hořlavost	Nestanoveno
Meze výbušnosti	Nestanoveno
Tlak páry	Nestanoven.
Hustota páry	Nestanovena.
Relativní hustota	Nestanoveno
Rozpustnost	Ve vodě nerozpustný, v tucích nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanovena.
Viskozita	Nestanovena.
Výbušné vlastnosti	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno

9.2 Další informace:

Hustota	1.69 g/cm ³ při 20°C
Teplota vznícení	Nestanovena.

10. oddíl: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Neuvedeno.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

Název směsi: **FLEGMETAL**

Datum vydání: 08.02 2017 (první vydání)

Datum revize: 30.10.2017

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Zahřívání

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, epoxidové pryskyřice, amíny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Orálně LD50 potkan: 1200 mg/kg

Kůže LD50 potkan: 1280 mg/kg

Oxid křemičitý

Intraperitoneálně LD50 potkan: 50 mg/kg

Intravenózně LD50 potkan: 15 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice

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.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Produkt není hodnocen jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení).

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1 Metody nakládání s odpady:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), který má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možné energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu: 080409

Druh odpadu: odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (1)

Podskupina odpadu: odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsných výrobků)

Skupina odpadu: odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev.

1 - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

14. oddíl: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	Nepodléhá předpisům ADR
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neuvedeno
14.4	Obalová skupina Výstražná tabule (Kemler) Bezpečnostní značka	Neuvedeno - -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Neuvedeno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkaz v oddílech 4. až 8.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Neuvedeno

15. oddíl: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není zpracováno

16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF - Biokoncentrační faktor

CAS - Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP - Klasifikace, označování a balení

ČSN - Česká technická norma

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 - Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS - Pohotovostní plán

ErC 50 - Kategorie uvolňování do životního prostředí

ES - Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS

IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50 - Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50 - Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50 - Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC - Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL - Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow - Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG - Příručka první pomoci
NOAEC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL - Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC - Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL - Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT - Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL - Přípustný expoziční limit
PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH - Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID - Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN - Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB - Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC - Těkavé organické sloučeniny
vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox. - Akutní toxicita
Skin Corr Žíravost pro kůži

16.2 Pokyny pro školení:

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedené) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

16.3 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenaají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize ze dne 30. 10. 2017 Změna obecného charakteru: změna v záhlaví a v Oddíle -1 doplněny kontaktní údaje