

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 1 z 14

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: Flegstick, složka A

Identifikace dle REACH: směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: složka "A" 2-komponentního lepidla pro kovy, termosetické kompozity, plasty a další substráty. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučené použití: není uvedeno.

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, hnevs@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)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

(Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP))

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 (Flam. Liq. 2); H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

Skin Sens. 1; senzibilizace kůže kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Eye Dam. 1 (Poškození/ podráždění očí, kategorie 1); H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Irrit. 2 (dráždivost pro kůži kategorie 2); H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 (toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3);

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

2.2 Prvky označení

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

Na štítku výrobku i letáku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-

věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Prvky označení obalu nad 125 ml

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS02



GHS05



GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 2 z 14

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte páry.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P501 Odstraňte obal/obsah jako nebezpečný odpad.

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

Methyl-methakrylát (MMA), stabilizovaný

Methakrylová kyselina (MAA)

Kyselina maleinová

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nejsou

Další údaje: Určeno pro profesionální uživatele.

Značení podle vyhlášky 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší: hustota: 0,95 - 1,10 g.m⁻³; celkový obsah VOC <20 g.l⁻¹.

Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech: směs nepodléhá tomuto nařízení.

Prvky označení obalu do 125 ml

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS02



GHS05



GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

Methyl-methakrylát (MMA), stabilizovaný

Methakrylová kyselina (MAA)

Kyselina maleinová

K obalu je připevněn příbalový leták, který obsahuje další níže uvedené informace

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 3 z 14

Výstražný symbol/ výstražné symboly:

GHS02



GHS05



GHS07

Signální slovo: Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte páry.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P501 Odstraňte obal/obsah jako nebezpečný odpad.

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

Methyl-methakrylát (MMA), stabilizovaný

Methakrylová kyselina (MAA)

Kyselina maleinová

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nejsou**Další údaje:** Určeno pro profesionální uživatele.**Značení podle vyhlášky 415/2012 Sb.** o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší: hustota: 0,95 - 1,10 g.m⁻³; celkový obsah VOC <20 g.l⁻¹.**2.3. Další nebezpečnost**

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení ES 1907/2006 (REACH) ani látky uvedené na Kandidátském seznamu (SVHC).

Směs neobsahuje látky/ nebo obsahuje látky v koncentracích a způsobu použití v souladu s přílohou XVII nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Oddíl 3: Složení /informace o složkách

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 4 z 14

3.1 Látka – výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směs

Obsah nebezpečných složek:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Methyl-methakrylát ^{[2][3]} Methyl-methakrylát (MMA), stabilizovaný	50 - 60	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Flam. Liq. 2; H225, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317 ^[5]			
Methakrylová kyselina (MAA)	< 5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4(*); H312, Acute Tox. 4(*); H302, Skin Corr. 1A; H314, specifický koncentrační limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 % ^[5]			
Kyselina maleinová	< 1	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	110-16-7 203-742-5 607-095-00-3 -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4 (*); H302, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1% ^[5]			
(2-Fenylpropan-2-yl)-hydroperoxid (kumenhydroperoxid)	< 1	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Org. Perox. EF; H242, Acute Tox. 3; H331, Acute Tox. 4; H312, Acute Tox. 4; H302, STOT RE 2; H373, Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Chronic 2; H411 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 %, Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 %, Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 %, Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %, STOT SE 3; H335: C < 10 % ^[5]			

Další obsažené složky

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Elastomerní polymer (v reaktivním ředidle)	5-30	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	není není není není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : látka není klasifikována jako nebezpečná ^[4]			

Vysvětlivky:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 5 z 14

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS)

(*) nejnižší možná klasifikace dle seznamu harmonizovaných klasifikací uvedených v nařízení ES 1272/2007 (CLP)

„C“ u specifických koncentračních limitů = koncentrace

[1] významy zkratk klasifikace, jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelsko-odběratelský řetězec

[5] zdroj informace: dodavatelsko-odběratelský řetězec, v souladu se Seznamem harmonizovaných klasifikací dle nařízení ES 1272/2008(CLP), ve znění pozdějších změn

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: při poskytování první pomoci minimalizujte rizika vlastního ohrožení. Po poskytnutí první pomoci vyhledejte lékařskou pomoc v případě jakýchkoli pochybností, při zasažení očí/ oka vždy zajistit lékařské ošetření. Vezměte sebou pokud možno obal výrobku a bezpečnostní list. Kontaminovaný oděv ihned odložte a opětovně použijte až po vyčištění. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávat nic ústy.

Při nadýchání: zabezpečte přísun čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících obtížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží: omyjte vodou a mýdlem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: víčka držte otevřená, vyplachujte velkým množstvím čisté vody minimálně 10 minut (pokud má postižený kontaktní čočky vyjměte je). Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít 1-2 sklenice vody, nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě jakýchkoli pochybností.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky

Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné pokyny. Léčba dle příznaků.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek, vodní mlha. Větší požáry: rozstříkovaná voda nebo pěna (odolná alkoholu).

Nevhodná hasiva: nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vznikají dráždivé, toxické a páchnoucí výpary: oxid uhelnatý, oxid uhličitý a

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 6 z 14

neznámé uhlovodíky.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek. Uvolněné páry a zplodiny vázat na vodní mlhu. Ohrožené nádoby chladit vodní mlhou. Zamezit proniknutí hasicí vody do kanalizace!

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření pro ochranu osob

Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Zajistěte dostatečné větrání. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Vyvarujte se vdechování aerosolových par a kontaktu s kůží a očima. Použijte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků. Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny policii nebo příslušnému úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění

Únik zasypte nehořlavým absorpčním materiálem, smetěte a umístěte do vhodné označené nádoby na odpad; pevně uzavřete. Nádoby s odpadem musí být vždy označeny dle zákona o odpadech. Odpad předejte pouze osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady (viz oddíl 13).

Nakonec znečištěné místo opakovaně umýt čistou vodou s přídatkem detergentu. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

6.4 Odkazy na další oddíly

Oddíl 8 – ochranné pomůcky, oddíl 13 – odstraňování

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima. Zajistěte proti vytváření statické elektřiny. Vybavení pro zacházení a skladování musí být uzemněno. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Uplatňujte zásady správné osobní hygieny.

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

Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před zdroji tepla, ohně, před přímým slunečním zářením.

Neslučitelné látky: oxidační činidla, redukční činidla, kovové nečistoty.**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** viz oddíl 1.2.

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 7 z 14

Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

Sledovaná složka	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6	50	150	0,244
při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži látko má senzibilizační účinek			

Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL_c a pro (respirabilní frakci prachu) PEL_r pro prach (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších změn, přílohy č.3, část A, tabulka č. 2 - Prachy s převážně s dráždivým účinkem):

Látka	PEL _c (mg/m ³) celková koncentrace
prach polyakrylátových pryskyřic	5,0

Vysvětlivky:

PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PEL_c. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy.

mg.m⁻³ = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m⁻³)

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

CAS	Název činitele	Limitní hodnoty				Poznámka
		8 hodin		Krátkodobé působení		
		mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
80-62-6	methyl- methakrylát	-	50	-	100	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů):

žádná u uvedených složek směsi nepodléhá této vyhlášce.

8.2 Omezování expozice

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 8 z 14

8.2.1 Vhodné technické kontroly: zajistit vhodné větrání pracovního prostoru, doporučeno je celkové a lokální odsávání, tak aby bylo zajištěno nepřekročení stanovených expozičních limitů uvedených v oddíle 8.1.

Uchovávat odděleně od potravin a nápojů.

Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následně zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv okamžitě odložte a použijte až po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem, nepoužívat k odstranění směsi z kůže organická rozpouštědla. Používejte ochranný krém proti vysoušení kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

a) Ochrana dýchacích orgánů: ochranné prostředky pro dýchací orgány používejte v případech, kdy není možno účinným větráním (ventilací) udržet znečišťující látky pod hranicí stanovených expozičních limitů.

b) Ochrana rukou: ochranné rukavice. Ochranné rukavice mají odpovídat normě EN 374. Doporučený materiál: butylkaučuk.

U ochranných rukavic je třeba vždy ověřit jejich použitelnost na konkrétním pracovišti (např. mechanickou stabilitu, antistatické vlastnosti). Od výrobce rukavic je třeba si vyžádat informace o času penetrace chemických látek uvedených v oddíle 3 tohoto listu. Při práci s předměty, které mají ostré hrany, se rukavice mohou poškodit a ztratit tak své ochranné vlastnosti. Dodržujte pokyny a informace výrobce rukavic týkající se jejich použití, uskladnění, údržby a výměny. Pokud dojde k poškození ochranných rukavic nebo k prvnímu projevu jejich opotřebení, je třeba je okamžitě vyměnit.

Zcela nevhodné materiály: bavlna a jiné savé materiály, PVC.

c) Ochrana očí: těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít, vyhovující normě EN 166.

d) Ochrana kůže (celého těla): používejte vhodný pracovní oděv, zamezte kontaktu směsi s pokožkou.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte do kanalizace. Zabraňte úniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: skupenství a barva:	viskózní kapalina, jantarové barvy
Zápach (vůně):	silný zápach po rozpouštědlech
Práh zápachu:	0,75 ppm (MMA)
pH:	nestanoveno
Bod tání/ bod tuhnutí:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 9 z 14

Bod varu/ rozmezí bodu varu:	50 – 150°C
Bod vzplanutí:	11,5°C (MMA – tato složka má nejnižší bod vzplanutí ve směsi)
Rychlost odpařování:	>1,0 (butylacetát = 1)
Tlak páry:	28 mm Hg, při 20°C (MMA)
Hustota páry:	>3,0 (vzduch = 1)
Relativní hustota:	0,95 - 1,10 g.m ⁻³ , při 25°C
Rozpustnost:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	421°C (MMA)
Teplota rozkladu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	horní mez: 12,5 obj.%(MMA), dolní mez: 1,5 obj.%(MMA)
Oxidační vlastnosti:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Obsah organických těkavých látek: < 20 g.l⁻¹

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nereaguje při doporučeném způsobu použití a za běžných podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilní při běžných podmínkách.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí polymerace: může polymerizovat účinkem zvýšených teplot nebo při vyčerpání inhibitoru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před zdroji tepla, ohně, před přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, redukční činidla, kovové nečistoty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití nevznikají. Oxidy uhlíku a jiné toxické plyny a výpary se mohou uvolňovat při termickém rozkladu nebo při hoření.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení ES č. 1272/2008

Směs

Následná klasifikace je vyhodnocena dle platných postupů na základě informací o klasifikaci jednotlivých složek.

- Akutní toxicita: neuplatňuje se
- Žíravost/ dráždivost: dráždí kůži
- Vážné poškození očí/ podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí
- Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: neuplatňuje se

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 10 z 14

- e) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice: může způsobit podráždění dýchacích orgánů.
- f) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) opakovaná expozice: neuplatňuje se
- g) Karcinogenita: neuplatňuje se.
- h) Mutagenita v zárodečných buňkách: neuplatňuje se.
- ch) Toxicita pro reprodukci: neuplatňuje se.
- i) Nebezpečnost při vdechnutí: neuplatňuje se.

Další informace o směsi, zkušenosti z praxe:

Možné cesty expozice: inhalace, kontakt s očima a kůží

Akutní příznaky a účinky:

Inhalace: při vysokých koncentrací par MMA může vzniknout podráždění hrdla, dýchacích cest a kašel. Při vysokých koncentracích 5-100 x TLC mají výpary narkotický účinek a mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost.

Kontakt s očima: výpary jsou poněkud nepříjemné. Expozice přesahující limity mohou způsobit vážné poškození očí, při kontaktu s kapalinou zánět spojivek a rohovky.

Kyselina maleinová je velmi dráždivá pro oči.

Kontakt s kůží: kontakt s kapalinou může odstranit přirozený mastný ochranný film pokožky a tím vyvolat podráždění kůže. Dlouhodobější kontakt může způsobit dermatitidu.

Kyselina maleinová dráždí kůži a sliznice.

Požítí: zažívací potíže včetně podráždění žaludku

Chronické (dlouhodobé) účinky: nejsou známy u člověka, možné poškození reprodukční schopnosti (údaje u pokusných zvířat)

Toxikologické informace o složkách směsi

Akutní toxicita

Methylmetakrylát monomer LD50/ LC50

Orálně: 7900 mg/kg (potkan), dermálně: >35000 mg/kg (králík)

Inhalačně: 3 hod. 7093 ppm (potkan)

Kyselina metakrylová LD50/ LC50

Orálně: 1600 mg/kg (potkan), dermálně: 500 mg/kg (králík), inhalačně: 6,7 mg/l (potkan)

Kyselina maleinová LD50/ LC50

Orálně: 708 mg/kg (potkan), dermálně: 1560 mg/kg (králík)

(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID LD50/ LC50

orální, potkan (LD₅₀ mg/kg): 382

dermální, potkan (LD₅₀ mg/kg): 500

inhalační, potkan (LC₅₀, 4 hodiny, mg/l): 220

Nebezpečné složky; nebezpečné účinky; zasažené orgány

Methylmetakrylát: alergen, dráždivý, ledviny, játra, mutagen, nervový systém, dýchací orgány

Kyselina metakrylová: žíravý, dráždivý, alergen

Kyselina maleinová: žíravý, dráždivý

(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID: akutně toxický, žíravý, poškozuje orgány – bez konkrétní specifikace

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 11 z 14

Oddíl 12: Ekologické informace

Vyhodnoceno dle platných postupů na základě informací o klasifikaci jednotlivých složek. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Vhodnými pracovními postupy přesto zamezte únikům do životního prostředí.

12.1 Toxicita: výsledky zkoušek pro směs nejsou k dispozici.**Informace o složkách**

(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodin: 3,9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Kyselina methakrylová

Akutní toxicita - ryba LC₅₀, 96 hodin: 85 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Akutní toxicita – vodní bezobratlí

EC₅₀, 48 hodin: > 130 mg/l, Hrotnatka velká

Akutní toxicita – vodní rostliny

EC₅₀, 72 hodiny: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum

LOEC, 72 hodiny: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum

Akutní toxicita -mikroorganismy

EC₅₀, 17 hodin: 270 mg/l, Pseudomonas putida

Chronická toxicita – raná životní stádia ryb

NOEC, 35 dnů: 10 mg/l, Danio rerio (Danio pruhované)

Chronická toxicita – vodní bezobratlí

NOEC, 21 dnů: 53 mg/l, Hrotnatka velká

12.2 Persistence a rozložitelnost

Výsledky zkoušek pro směs nejsou k dispozici.

Informace o složkách

(2-FENYLPROPAN-2-YL)HYDROPEROXID

Biologický rozklad: látka je snadno biologicky rozložitelná.

ETHANDIOL

Biologický rozklad: voda - rozklad 90-100%: 10 dnů

Kyselina methakrylová

Biologický rozklad: voda - rozklad 86%: 28 dnů

12.3 Biokumulační potenciál

Výsledky zkoušek pro směs nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Výsledky zkoušek pro směs nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje takto identifikované látky.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 12 z 14

Oddíl 13: Pokyny o odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Zbytky směsi odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad, možné katalogové číslo: N 08 04 09
Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Nasyčené sorbenty, použité při odstraňování úniků, odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad, možné katalogové číslo: N 15 02 02
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Postup odstraňování kontaminovaného obalu, možné katalogové číslo: N 15 01 10
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Možná metoda odstraňování: spalování.

Zde uvedené kódy odpadů jsou doporučením, konečné zařazení odpadů je povinností původce odpadu.

Vyčištěný prázdný obal je možné recyklovat.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1274
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Methylmethakrylát, monomerní, stabilizovaný
14.3 Třída	3
14.4 Bezpečnostní značka	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	doplňková značka na obalu – ne (symbol ryba a strom)
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-E, S-D identifikační číslo nebezpečnosti: 339 kód pro nouzové události: 3YE kód omezení průjezdu tunely: (D/E)
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Údaje nejsou k dispozici.

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN), vše v platném znění. Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG)(námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO)(letecká doprava), vše v platném znění.

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 13 z 14

Oddíl 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky/ směsi****Klasifikace směsi**

Podle nařízení ES 1272/2006 (CLP) ve znění pozdějších změn.

Klasifikace složek směsi

Podle nařízení ES 1272/2006 (CLP) ve znění pozdějších změn.

Další právní předpisy využití při sestavování tohoto bezpečnostního listu jsou uvedeny jmenovitě vždy v dotčených oddílech.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: zatím není zpracováno**Oddíl 16: Další informace****16.1 Významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) uvedených v odd.3:**

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 (Flam. Liq. 2); H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

Akutní toxicita kategorie 3 (Acute Tox. 3); H331: Toxický při vdechování

Akutní toxicita kategorie 4 (Acute Tox. 4); H302: Zdraví škodlivý při požití

H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží

Dráždivost pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2); H315: Dráždí kůži

Žíravost pro kůži kategorie 1A (Skin Corr. 1A); H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Žíravost pro kůži kategorie 1B (Skin Corr. 1B); H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 (Eye Irrit. 2); H319: Způsobuje vážné podráždění očí

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 (Eye Dam. 1); H318: Způsobuje vážné poškození očí

Skin Sens. 1; senzibilizace kůže kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 (STOT SE 3);

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest

Název směsi: **Flegstick, složka A**

Datum vydání: 08. 02. 2016

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 14 z 14

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2 (STOT RE 2); H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici Organické peroxidy typu EF (Org. Perox. EF); H242: Zahřívání může způsobit požár Nebezpečí pro vodní prostředí – chronické, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2); H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
REACH	nařízení ES 1907/2006 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od dodavatele a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Dále byly využity zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat k danému výrobku.

Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje látku/ 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 látkou/ směsí mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání v souladu s platnými předpisy.

16.3 Pokyny pro školení a další opatření:

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů ukládá následující povinnosti při nakládání s látkami/přípravky/ směsmi:

- školení pracovníků nakládajících na pracovišti s výše uvedenými látkami/přípravky (směsmi) je povinné provádět: jako vstupní.

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize ze dne 15. 12. 2022 Uvedení do souladu s legislativou

Tyto informace a tato doporučení jsou poskytnuty v dobré víře a považovány za správné k datu vydání. Informace a doporučení se dodávají pod podmínkou, že jejich příjemci budou činit vlastní rozhodnutí, pokud jde o bezpečnost a vhodnost produktu pro jejich účely. Výrobku ani informací a doporučení se netýkají žádná prohlášení ani záruky, ať již vyjádřené či předpokládané, týkající se prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel či jiné povahy. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nevydala žádné prohlášení týkající se úplnosti a přesnosti informací. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nebude v žádném případě odpovědná za žádné škody jakékoli povahy, vyplývající z použití či spoléhání se na informace a doporučení.