

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 1 z 12

## Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: FLEGZINC

### 1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Zatím nestanoveno

**Doporučený účel použití:** zinkový sprej. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

**Nedoporučená použití:** nejsou specifikována.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:** Unifleg CZ spol. s r.o.

**Sídlo společnosti:** Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

**Kontakt:** tel.: +420 606 767 100

e-mail: [klapka.technik@gmail.com](mailto:klapka.technik@gmail.com), tel: +420 739 550 935, [hnevs@unifleg.cz](mailto:hnevs@unifleg.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé 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 látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP))

Aerosoly kategorie 1 (Aerosol 1); H222: Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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

Eye Irrit. 2 (Poškození/ podráždění očí, kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 3 (STOT SE 3); H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

*Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*

*není součástí značení, kapalina je distribuována ve spreji*

Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1 (Aquatic Acute 1); H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická) kategorie 1 (Aquatic Chronic 1); H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:** žádné

### 2.2 Prvky označení

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

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

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:**



GHS02



GHS07



GHS09

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 2 z 12

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamen a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P301 + P311 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Obsahuje:**

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Aceton

*n*-Butyl-acetát

Ethyl-acetát

Xylen (směs izomerů)

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:** žádné

**Značení podle vyhlášky 415/2012 Sb.** o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší:

Celkový obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: 0,86 kg.kg<sup>-1</sup>

**Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech:** nevztahuje se

### 2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemické nebezpečí: používejte pouze v dobře větraných prostorách! Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se rozprostírat při zemi a se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Na základě dostupných údajů, směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB.

Směs neobsahuje látky podléhající nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV.

Směs neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátském seznamu.

Obsah a použití látek ve směsi je v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), hlava VIII, příloha XVII.

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 3 z 12

## Oddíl 3: Složení /informace o složkách

3.1 Látka – nevztahuje se

3.2 Směs

### Obsah nebezpečných složek směsi:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Dimethylether <sup>[2]</sup>	50 - 99	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][4]</sup>: Flam. Gas 1; H220, Press. Gas</b>			
Aceton <sup>[2][3]</sup>	2,5 - 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][4]</sup>: Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336 a doplňková informace EUH066</b>			
n- Butyl-acetát <sup>[2]</sup>	2,5 - 10	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][4]</sup>: Flam. liq. 3; H226, STOT SE 3; H336 , + doplňkový údaj o nebezpečnosti: EUH066</b>			
Ethyl-acetát <sup>[2]</sup>	2,5 - 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 --
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][4]</sup>: Flam. Liq. 2; H225, STOT SE 3; H336, Eye Irrit. 2; H319, doplňková informace o nebezpečnosti: EUH066</b>			
Xylen (směs izomerů) <sup>[2][3]</sup>	2,5 - 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][4]</sup>: Flam. Liq. 3; H226, Asp. Tox. 1; H304, Acute Tox. 4; H332, Acute Tox. 4; H312, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, STOT RE 2; H373</b>			
Zinkový prášek (stabilizovaný)	2,5 - 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][4]</sup>: Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410</b>			
Hliníkový prášek (stabilizovaný)	2,5 - 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7429-90-5 231-072-3 013-001-00-6 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][4]</sup>: Water-react. 2; H261, Flam. Sol. 1; H228</b>			
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká <sup>[2]</sup>	2,5 - 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 --
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1][5][6]</sup>: Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3 H336, doplňkový údaj o nebezpečnosti: EUH066</b>			
Butan-1-ol <sup>[2]</sup>	<=2,5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 -

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 4 z 12

<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][4]</sup> : Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335, H336			
Tetraalkylamoniummethyl-sulfát	<=2,5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	3006-13-1 221-108-6 - -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][5]</sup> : Acute Tox. 4; H302, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410			

Dodatkové informace k uvedeným látkám:

Složka: dimethyléter, na kterou se vztahuje poznámka U nařízení ES 1272/2008 (CLP) je klasifikována dle této poznámky – plyny pod tlakem (zde konkrétně stlačené plyny), celá směs však podléhá klasifikaci Aerosoly kategorie 1.

Vysvětlivky k tabulce:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

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

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

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) 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: dodavatel v souladu se seznamem harmonizovaných klasifikací dle nařízení ES 1272/2008(CLP)

[5] zdroj informace: dodavatel

[6] K uvedené látce se vztahuje dle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn „P o z n á m k a P“:

klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301+ P311+P331.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** při zdravotních obtížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Hrozí-li bezvědomí, uložit do stabilizované polohy a zajistit transport k lékaři. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávat žádné tekutiny. Kontaminované oblečení a obuv okamžitě svléknout a před opakovaným použitím důkladně vyčistit.

**Při nadýchání:** postiženou osobu přepravit z místa nebezpečí. Umožnit přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu ihned zavést umělé dýchání. Ihned přivolat lékaře.

**Při styku s kůží:** odstranit potřísněný oděv, pokožku omýt ihned a důkladně vodou.

**Při zasažení očí:** okamžitě oči vyplachovat proudem vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledat očního lékaře.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Možné akutní příznaky:

Dráždí oči a kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit dýchací obtíže.

Dráždí kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

U citlivých jedinců může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou stanoveny, léčba symptomaticky

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 5 z 12

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva:** ostrý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nádoby jsou pod tlakem. Vlivem zahřátí se plyn v nádobě rozpíná, hrozí nebezpečí roztržení obalu a nekontrolované odstřelení poškozeného obalu do velkých vzdáleností.

Uzavřené nádoby s výrobkem odstraňte, pokud je to možné z blízkosti požáru nebo je chlaďte vodou. Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitých vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny požáru, mohou být velmi nebezpečné při vdechnutí, zejména ve stísněných prostorech nebo při vysoké koncentraci. Je třeba počítat s tím, že unikající (hořlavé) plyny, zpravidla těžší než vzduch, se shromažďují na nejnižších místech (jámy, sklepy, při zemi či podlaze) a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů (speciální respirátor s čištěním vzduchu s úplným štítem na ochranu tváře a účinným filtrem na zachyt částic), popř. ochranný oblek. V případě rozsáhlých požárů v nepřístupných místech nebo ve špatně větraných prostorách použít IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oblek. Zamezit odtoku kontaminovaného hasiva do kanalizace

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vniknutí do očí a styku s pokožkou, nevdechujte výpary. Bezprostředně odstraňte zdroje otevřeného ohně, tepla a jakékoli zdroje vzplanutí. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se rozprostírat při zemi a se vzduchem tvořit výbušnou směs. Uzavřené prostory odvětrejte a zabraňte vstupu nepovolaných osob. Dostupnými prostředky zabraňte dalšímu úniku směsi. Manipulaci proveďte, tak aby nedocházelo k únikům a úkapům. Pozor znečištěné podlahy jsou kluzké. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8, znečištěný oděv urychleně vyměňte.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** zabraňte úniku do životního prostředí. Při úniku do povrchových, podzemních vod a do kanalizace uvědomte příslušný úřad a policii.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** uniklou směs posypat absorpční látkou (písek, křemelina, univerzální sorbent) a odstranit jako nebezpečný odpad (viz oddíl 13). Znečištěné plochy dočistit detergenty. Zabraňte hromadění úklidových pomůcek nasáklých uniklou směsí – nebezpečí požáru!

Při úniku do vody, sebrat z povrchu hladiny, nechat vsáknout do sorbentu a odstranit jako nebezpečný odpad (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

ochranné pomůcky viz oddíl 8, odstranění viz oddíl 13.

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 6 z 12

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

Výpary přípravku jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Zabraňte vytvoření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů ve vzduchu a zamezte vzniku koncentrací výparů překračujících hygienické limity látek v ovzduší.

Přípravek je možné používat pouze v prostorách bez otevřených zdrojů světla, tepla, jisker, plamene a ostatních zdrojů vznícení. Všechna elektrická zařízení musí být schválena podle příslušných norem. Používat je možné pouze nejiskřivé nářadí.

Preventivní opatření proti výboji statické elektřiny: obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, podlahy prostor musí být vodivé.

Obal uchovávejte těsně uzavřený.

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování částic při aplikaci tohoto přípravku. Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit!

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč. neslučitelných látek a směsí**

Skladovací prostory musí být odvětrané a zabezpečené proti požáru. Skladujte v chladu, suchu, bez účinku přímého slunečního záření.

Obaly uchovávejte pečlivě uzavřené, ve svislé poloze, tak aby se zabránilo úniku. Zabraňte neoprávněnému přístupu.

**Neslučitelné materiály:** nejsou známé.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.2.

**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):

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m <sup>-3</sup>			
Ethyl-acetát	141-78-6	700	900	I	0,278
Xylen (směs izomérů)	1330-20-7	200	400	D	0,230
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	-	400	100	-	
Aceton	67-64-1	800	1500	I	0,421
Butylacetát	123-86-4	950	1200	-	0,211
Butanol	71-36-3	300	600	I	0,330
Dimethylether	115-10-6	1000	2000		0,531

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

poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Pro stanovení přípustného expozičního limitu směsi chemických látek nebo pro expozici delší než představuje osmihodinová směna, postupujte podle výše uvedeného nařízení přílohy č. 2, část B.

Vysvětlivky:

mg.m<sup>-3</sup> = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m<sup>-3</sup>)

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 7 z 12

## Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu (PELc) – Prachy s převážně nespecifickým účinkem (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 3):

Látka	PELc (mg.m <sup>-3</sup> )
hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	10

Vysvětlivky:

PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PELc, pro respirabilní frakci prachu PELr.

Za fibrogenní se považuje prach, který obsahuje více než 1% fibrogenní složky a v pokusu na zvířeti vykazuje zřetelnou fibrogenní reakci plicní tkáně.

Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

Fibrogenní složka – křemen, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý

**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):

Sledovaná složka	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Xylen, všechny izomery, čisté	221	50	442	100	pokožka

**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):

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči				
látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	Konec směny

**Hodnoty DNEL/ PNEC:** nejsou k dispozici

**DNEL** (Derived No Effects Level) = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) je odhad nejvyšší koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí

## 8.2 Omezování expozice

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překročení PEL (viz oddíl 8.1). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynu a par (aerosolu). Jde-li o práce v uzavřených prostorách, použijte izolační dýchací přístroj.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Používejte ochranný krém proti vysoušení kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

**a) Ochrana dýchacích orgánů:** při účinném větrání pracovního prostoru není třeba.

Pokud není možné zabránit kontaktu s výpary pomocí ventilace, je nutné používat vhodné ochranné dýchací pomůcky.

**b) Ochrana očí:** uzavřené ochranné brýle (EN 166).

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 8 z 12

**c) Ochrana rukou:** používejte nepropustné ochranné rukavice (EN 374), při možném kontaktu přípravku s kůží poskytuje tento druh rukavic dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic na způsob jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. Při prvním příznaku jejich opotřebení či poškození, ihned proveďte jejich výměnu. Použití ochranného krému může být jen dočasné. Pokud již došlo ke kontaminaci kůže, ochranný krém neaplikujte.

Doporučený materiál - nitril

**d) Ochrana kůže:** pracovní ochranný oděv.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit únikům a zbytkům produktu do kanalizace, vodních toků a půdy. Viz. oddíl 6, 7 a 13.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: skupenství a barva:	aerosol, stříbrno-šedé barvy
Zápach (vůně):	po organických rozpouštědlech
pH:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod tání/ bod tuhnutí:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	-24°C
Bod vzplanutí:	-42°C
Rychlost odpařování:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod hoření:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Tlak páry:	5200 hPa, při 20°C
Hustota páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Relativní hustota:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Viskozita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	spodní mez: 3 obj.%; horní mez: 18,6 obj.% páry přípravku mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Obsah organických těkavých látek (VOC): 0,86 kg/kg

Bod vznícení: 235°C

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek nejsou předpokládány žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí, zdroje zapálení.



Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 9 z 12

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou známé.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Termickým rozkladem: oxidy uhlíku

**Oddíl 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení ES č. 1272/2008****Směs**

Klasifikace směsi byla vyhodnocena nařízení ES 1272/2008 (CLP).

- a) Akutní toxicita: směs není klasifikovaná jako akutně toxická
- b) Žíravost/dráždivost pro kůži: směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.
- c) Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje podráždění očí
- d) Senzibilizace: nejsou udávány senzibilizační účinky.
- e) Toxicita opakované dávky: směs není klasifikovaná jako toxická při opakované dávce.  
Toxicita jednorázové dávky: může způsobit ospalost nebo závratě: Dráždí dýchací orgány.
- f) Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky.
- g) Mutagenita: nejsou udávány mutagenní účinky.
- h) Toxicita pro reprodukci: směs není klasifikovaná jako toxická pro reprodukci
- ch) Toxicita při vdechnutí kategorie: neuplatňuje se, směs je distribuována ve spreji, expozice je velmi nepravděpodobná.

**Výsledky testů složek:****Ropná frakce**LD<sub>50</sub> potkan, orálně >2000 (mg/ kg)LD<sub>50</sub> králík, dermálně >20000 (mg/ kg) – aerosoly nebo částice**Možné akutní příznaky:****Vdechování par** přípravku může vyvolat podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, nevolnost, zvracení; vdechování vysokých koncentrací par vyvolává narkotické účinky.**Při požití:** nevolnost, zvracení, průjem, ospalost, závratě.**Kontakt s kůží:** možné podráždění. Opakovaný a dlouhodobý styk s kůží může způsobit odmaštění a vyvolat podráždění.**Kontakt s očima:** páry i kapalina způsobují podráždění.**Chronická toxicita:** senzibilizace neprokázána, závisí však od citlivosti každého jedince. Karcinogenita, mutagenita, teratogenita – neprokázána.**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici.

**Oddíl 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:**

Výsledky toxikologických testů pro směs nejsou k dispozici.

Zamezte úniku do životního prostředí a kanalizace.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje pro směs.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje pro směs

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 10 z 12

**12.4 Mobilita v půdě**

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje pro směs

**12.5 Výsledky posouzení PBT**

Výrobek neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému**

Informace nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje pro směs

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

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady.

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

Vhodné metody pro odstranění látky/ směsi, znečištěného obalu nebo použitého sorbentu při náhodném úniku:

předat označený odpad k odstranění, včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Zbytky směsi se odstraňují současně s obalem (aerosol) jako nebezpečný odpad, možné katalogové číslo: N 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

nebo N 15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

Možná metoda odstraňování: spalování.

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

**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**

<b>14.1</b>	UN číslo nebo ID číslo:	UN1950
<b>14.2</b>	Oficiální název pro přepravu:	1950 AEROSOLY, HOŘLAVÉ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>14.3</b>	Třída/ třídy nebezpečnosti/značka:	2/2.1
<b>14.4</b>	Obalová skupina:	odpadá
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: ADR/IMDG: IATA:	doplňková značka: ryba/strom ano doplňková značka: ryba/strom ne
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Klasifikační kód, bezpečnostní značka, omezené použití tunelů Omezená množství:	Varování: Plyny 5F, 2.1, D 1 litr

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 11 z 12

- 14.7 Vyňatá množství: není povoleno  
Námořní hromadná přeprava podle Údaje nejsou k dispozici  
nástrojů IMO:

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). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## Oddíl 15: Informace o předpisech

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo 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 využitě 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) uvedených v odd. 3:**

Flam. Sol. 1; hořlavé tuhé látky kategorie 1; H228 Hořlavá tuhá látka

Water-react. 2; látky nebo směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny kategorie 2; H261

Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny

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

Hořlavé kapaliny kategorie 3 (Flam. Liq. 3); H226 Hořlavá kapalina a páry

Hořlavé plyny kategorie 1 (Flam. Gas 1); H220 Extrémně hořlavý plyn

Plyny pod tlakem (Press. Gas)

Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici kategorie 2 (STOT RE 2); H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Akutní toxicita kategorie 4 (Acute Tox.4); H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Obchodní název výrobku: **FLEGZINC**

Datum vydání: 18. 09. 2009

Datum revize: 15. 12. 2022

Stránka 12 z 12

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

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

Eye Irrit. 2 (Poškození/ podráždění očí, kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 3 (STOT SE 3); H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Acute 1; nebezpečí pro vodní prostředí – akutní, kategorie 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická) kategorie 1 ( Aquatic Chronic 1); H410

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí (chronická) kategorie 2 ( Aquatic Chronic 2); H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

## 16.2 Pokyny pro školení:

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky povinné provádět: jako vstupní školení.

## 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 11. 08. 2016

Celý bezpečnostní list upraven v souladu s platnou legislativou.

2. revize Uvedení do souladu s legislativou (15.12.2022)

*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.*