

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

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEG CLEANER

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: aerosolový čistič mastnot a nečistoty. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Unifleg CZ spol. s r.o.

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)

Aerosol 1; H222, H229

Asp. Tox.1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždivý. Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění kůže. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Jako aerosolový výrobek nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí, za předpokladu dodržování požadavků pro odstranění (viz Oddíl 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS02



GHS09



GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Název směsi: **FLEG CLEANER**

Datum vydání: 24. 06. 2018

Datum revize: -

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

Obsahuje: uhlovodíky, C7, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny; uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejsou

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/...

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122oF.

P501 Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006. Zahřátí nad 50 ° C vede ke zvýšení tlaku v obalu, výbuchu a prasknutí. Při nedostatečném větrání možná tvorba výbušné směsi se vzduchem.

3. oddíl: Složení /informace o složkách

3.1 Látka – výrobek není látkou

3.2 Směs

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny	25-50	CAS: EINECS: REACH:	- 927-510-4 01-2119475515-33-xxxx
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox.1, H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2, H411			
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan	25-50	CAS: EINECS: REACH:	- 921-024-6 01-2119475514-35-xxxx
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox.1, H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2, H411			
Hnací plyn			
isobutan	2,5-10	Indexové číslo CAS: EINECS: REACH:	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Gas 1, Press. Gas H220 H280			

Propan	2,5-10	Indexové číslo CAS: EINECS: REACH:	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Flam. Gas 1, Press. Gas H220 H280			
Oxid uhličitý	2,5-10	Indexové číslo CAS: EINECS: REACH:	- 204-696-9 124-38-9 -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): H319 Eye Irrit. 2			

Další informace: Alifatické uhlovodíky $\geq 30\%$

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).

Kompletní znění H vět je uvedeno v bodě 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. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy.

Při nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 10-15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

Při požití:

U aerosolového výrobku málo pravděpodobné. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Vdechování aerosolu může způsobit ospalost a závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové chemické prášky, pěna.

Název směsi: **FLEG CLEANER**

Datum vydání: 24. 06. 2018

Datum revize: -

Nevhodná hasiva: Ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny. Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat nebezpečné oxidy uhlíku (CO a CO₂), aldehydy, saze. Nevdechujte zplodiny hoření. Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs, která je těžší než vzduch, shromažďuje se na nejnižších místech u podlahy, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Směs odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj). Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení (v případě úniku).

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání. Použijte zařízení a nářadí v nejkřivém provedení s ochranou proti explozi. Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody, příp. použijte vhodný čistící prostředek.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13.

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí**

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (Oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do

ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorech. Skladujte odděleně od samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistič mastnot a nečistoty. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny	1500	3000
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan	1500	3000
Isobutan	2400	9600
Propan	1800	4000

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny:

pracovníci dlouhodobě, dermálně: 300 mg / kg tělesné hmotnosti / d

pracovníci dlouhodobě, inhalačně: 2085 mg / m³

spotřebitel, dlouhodobě, orálně: 149 mg / kg tělesné hmotnosti / d

spotřebitel, dlouhodobě, dermálně: 149 mg / kg tělesné hmotnosti / d

spotřebitel, dlouhodobě, inhalačně: 447 mg / m³

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan

pracovníci dlouhodobě, dermálně: 773 mg / kg tělesné hmotnosti / d

pracovníci dlouhodobě, inhalačně: 2035 mg / m³

spotřebitel, dlouhodobě, orálně: 669 mg / kg tělesné hmotnosti / d

spotřebitel, dlouhodobě, dermálně: 669 mg / kg tělesné hmotnosti / d

spotřebitel, dlouhodobě, inhalačně: 608 mg / m³

8.1.2.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

Dodavatel neposkytl informace.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používat produkt na dobře větraných místech s nehořlavými materiály. Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech (místní odsávání z místa vzniku plynů/par/aerosolů). Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – proti plynové a kombinované filtry (typ AX – proti výparům těkavých organických sloučenin – EN 14387).

8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice – materiál: nitrilkaučuk – tloušťka $\geq 0,45$ mm – propustnost ≥ 240 min (EN 374).

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv; při práci nejzte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Barva	bezbarvá
Zápach	po benzínu
pH	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti směsi se vzduchem.	Produkt není výbušný, možná tvorba výbušných směsí se vzduchem.
Hustota páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Tlak páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	0,69 g/dm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	vůbec nebo částečně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	> 200 °C
Viskozita	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
9.2 Další informace:	
obsah organických rozpouštědel - VOC	665,9 g/l produktu, 96,5%
obsah sušiny	údaje od dodavatele nejsou k dispozici

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při nárůstu tlaku a teploty (v dóze=uvnitř obalu) hrozí nebezpečí exploze a roztržení aerosolové dózy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, jiskry, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO₂, aldehydy.

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Relevantní toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita: Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Název směsi: **FLEG CLEANER**

Datum vydání: 24. 06. 2018

Datum revize: -

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.1.2 Složek směsi

Akutní toxicita

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny:

LD50 (potkan), orálně:> 5840 mg / kg (analogický přístup)

LD50 (krysa), dermálně:> 2800 mg / kg (analogický přístup)

LD50 (potkan): inhalačně:> 23,3 mg / l / 4h (OECD 403)

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan

LD50 (potkan), orálně:> 5840 mg / kg (analogický přístup)

LD50 (krysa), dermálně:> 2800 mg / kg (analogický přístup)

LD50 (potkan): inhalačně:> 25,2 mg / l / 4h

Isobutan

LC50 (potkan): inhalačně: >50 mg / l / 4h

Propan

LC50 (potkan): inhalačně: 20 mg / l / 4h

Zkušební z působení na člověka

Páry ve vysokých koncentracích mají narkotické účinky.

Při styku s kůží: podráždění sliznice.

11.3 Další údaje

Nejsou uvedeny

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici.

12.1.2 Složek směsi

Toxicita pro ryby

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny:

LLC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový):> 13,4 mg / l / 96h (OECD 203)

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan

LLC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový):> 11,4 mg / l / 96h (OECD 203)

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny:

EL50 Daphnia magna (vodní blechy): 3 mg / l / 48 h (OECD 202)

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan

EC50 Daphnia magna (vodní blechy): 3 mg / l / 48 h (OECD 202)

Toxicita pro řasy

uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny:

EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 12 mg / l / 72 h (OECD 201)

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklický, <5% n-hexan

EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 10 - 30 mg / l / 72 h (OECD 201)

Třída ohrožení vody: 2 = ohrožuje vodní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Název směsi: **FLEG CLEANER**

Datum vydání: 24. 06. 2018

Datum revize: -

12.4 Mobilita

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipustíte vniknutí do kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do půdy.

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Obal:

natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

17 04 05 Železo a ocel

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

14. oddíl: Informace pro přepravu

14.1 UN č.: 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 (5F) Plyny

14.4 Obalová skupina

Netýká se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveдено

Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

2 /5F Plyny

Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značka

2.1



Popis:

1950 AEROSOLS

Zvláštní ustanovení:

190 327 344 625

Omezené množství:	1 L	
EQ:	E0	
Balení - Návod:	P207 LP02	
Balení - Zvláštní ustanovení:	PP87 RR6 L2	
Zvláštní ustanovení pro balení společně:	MP9	
Kód omezení pro tunely:	D	
Námořní přeprava IMDG:	Třída 2.1	
Obalová skupina:	-	
Bezpečnostní značka	2.1	
Vlastní přepravní označení:	AEROSOLS	
Ems číslo:	F-D,S-U	
Látka znečišťující moře	Ne	
Ems:	F-D, S-U	
Zvláštní ustanovení:	63, 190, 277, 327, 344, 959	
Omezené množství:	Viz SP277	
EQ:	E0	
Balení - Návod:	P207, LP02	
Obaly - Požadavky:	PP87, L2	
Letecká doprava ICAO/IATA-DGR		
Třída:	2.1	
Obalová skupina:	-	
Vlastní přepravní označení	AEROSOLS, flammable	
Hazard:	Flash. plyn	
EQ:	E0	
Osobní Ltd.Qty: Pack.Instr. Y203 - Max. Čisté množství / Pkg.		30 kg G
Osobní: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg.		75 kg
Náklad: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg.		150 kg
Speciální Provisioning:	A145 A167 A802	
ERG:	10L	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC		
neuvedeno		

15. oddíl: Informace o předpisech

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Název směsi: **FLEG CLEANER**

Datum vydání: 24. 06. 2018

Datum revize: -

15.1.0 Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech Informace viz oddíl 9.

15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:

Alifatické uhlovodíky $\geq 30\%$.

15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití Pokyny pro první pomoc

Označení obalů s obsahem ≤ 125 ml

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS02



GHS09



GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

Obsahuje: uhlovodíky, C7, n-alkany, iso-alkany, cykloalkeny; uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol

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

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejsou

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/...

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122oF.

P501 Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech. Pro směsi se v bezpečnostním listu nemusí uvádět scénář expozice.

16 oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

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.

16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/...

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122oF.

P501 Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

Asp. Tox.1 Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1

Aquatic chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2

Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kategorie 1

Press. Gas Plyny pod tlakem

Aerosol 1 Aerosol kat.1

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

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

PEL přípustný expoziční limit

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikace, označování, balení

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

Název směsi: **FLEG CLEANER**

Datum vydání: 24. 06. 2018

Datum revize: -

LC50 Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace
LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

16.3 Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

Nejsou.

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku