

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGPROTTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	FLEGPROTTECTION směs
Číslo	1093400
UFI	M95P-74M1-730Q-3HV6

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Antikorozní ochranný vosk.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	Unifleg CZ spol. s r. o.
Adresa	Na Křečku 365, Praha 10, 109 04 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	28906641
DIČ	CZ28906641
Telefon	+420606415087
E-mail	unifleg@unifleg.cz
Adresa www stránek	unifleg.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Unifleg CZ spol. s r. o.
E-mail	unifleg@unifleg.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. 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.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGPOTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.
P503	Informujte se u výrobce nebo dodavatele o odstranění, regeneraci nebo recyklaci.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje 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. V případě nedostatečného větrání a/nebo používání je možná tvorba výbušných / vysoce hořlavých směsí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 92128-66-0 ES: 921-024-6 Registrační číslo: 01-2119475514-35	uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	40-45	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registrační číslo: 01-2119474691-32-xxxx	butan	30-35	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21-xxxx	propan	15-20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	
ES: 918-167-1 Registrační číslo: 01-2119472146-39	uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů	2,5-5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGPROTTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí

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

Při požití

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, pěna, chemický prášek.

Nevhodná hasiva

Voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj). Směsi odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody, je-li to bezpečné. Výpary, aerosoly srážejte vodním postřikem. Obaly se směsí mohou v případě požáru explodovat.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Zabraňte úniku hasicí kapaliny do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: 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, kůží a oděvem. Nevdechujte aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení, pokud je to bezpečné. Nechráněné osoby držte v dostatečné vzdálenosti.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



FLEGPROTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/ půdy/ 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 nejiskřivém provedení s ochranou proti explozi.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody, příp. použijte vhodný čisticí prostředek.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: 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 aerosoly. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor během i po použití směsi, aby se zabránilo hromadění par. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Kontaminované oděvy ihned svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Nekuřte. Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňenou 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 ve svislé poloze v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách.

Skladujte odděleně od oxidačních činidel, samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se teplot nad 50°C.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Dodavatel neuvádí.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dle technické dokumentace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGPOTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

Jiné údaje o limitních hodnotách

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 361/2007 Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název PEL (mg/m³)/NPK-P (mg/m³)

Butan (CAS 106-97-8) 1800/4000

Propan (74-98-6) 1800/4000

Oleje minerální (aerosol) 5/10

Biologické mezní limity dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny pro složky směsi.

Hodnoty DNEL pro složky směsi

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% nhexanu (CAS 92128-66-0)

dělník inhalačně Dlouhodobě (systémové účinky) 2035 mg/m³

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% nhexanu (CAS 92128-66-0)

dělník dermálně Dlouhodobě (systémové účinky) 773 mg/kg těl. hmotnosti/ den

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% nhexanu (CAS 92128-66-0)

spotřebitel inhalačně Dlouhodobě (systémové účinky) 608 mg/m³

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany (CAS 64742-49-0)

spotřebitel dermálně Dlouhodobě (systémové účinky) 699 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany (CAS 64742-49-0)

spotřebitel orálně Dlouhodobě (systémové účinky) 699 mg/kg těl. hmotnosti/ den

Hodnoty PNEC pro složky směsi

Hodnoty pro složky směsi dodavatel neuvádí.

8.2. Omezování expozice

Používat produkt na dobře větraných místech (popř. s místním odsáváním) s nehořlavými materiály. Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC). Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nevdechujte výpary/ aerosoly. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží. Doporučený materiál: nitrilkaučuk (0,4 mm), fluorkaučuk (0,7 mm); propustnost >480 min 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.

Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv a antistatická obuv; při práci nejezte, 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.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné uzavřené brýle (EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice (EN 374).

Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje (masky, respirátory) s odpovídajícími filtry (typ A-P2 dle EN 14387).

Tepelné nebezpečí

neuvejeno

Omezování expozice životního prostředí

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

Další údaje

Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek dodavatel neposkytl. Potřebné informace jsou uvedeny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

kapalné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGPROTTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

Barva	bílá, čirý - bělavý
Zápach	po rozpouštědle
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	<20 °C
Hořlavost	extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	15 %
horní	0,6 %
Bod vzplanutí	<20 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	téměř nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,62 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

obsah organických rozpouštědel - VOC: 97,25% (602,95 g/l)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, jiskry, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C. 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. Výpary/ aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.5. Neslučitelné materiály

Dodavatel neuvádí.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných rozkladných produktů.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



FLEGPOTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

Akutní toxicita

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (CAS 92128-66-0):

LD50 (potkan), orálně: > 5000 mg / kg těl. hmotnosti

LD50 (potkan), dermálně: > 2800-3100 mg / kg

LC50 (potkan): inhalačně: > 25,2 mg / l / 4h

uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromatů:

LD50 (potkan), orálně: > 15000 mg / kg (OECD 423)

LD50 (králík), dermálně: > 5000 mg / kg (OECD 402)

Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5):

LD50 (potkan), orálně: > 5000 mg / kg (OECD 401)

LD50 (králík), dermálně: > 2000 mg / kg (OECD 402)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou uvedeny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGPOTTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (CAS 92128-66-0):
Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 11,4 mg/l / 96 h (OECD 203)
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia magna): 3 mg/l/48 h (OECD 202)
Toxicita pro řasy: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 10-30 mg/l (OECD 201)
butan (CAS 106-97-8):
Toxicita pro ryby: LC50: 49,9 mg/l / 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia sp.): 69,43 mg/l / 48 h
Toxicita pro řasy: ErC50: 19,37 mg/l / 96 h
propan (CAS 74-98-6):
Toxicita pro ryby: LC50: 49,9 mg/l / 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia sp.): 69,43 mg/l / 48 h
Toxicita pro řasy: ErC50: 19,37 mg/l / 96 h
uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů:
Toxicita pro dafnie a jiné bezobratlé: EC50 (Daphnia magna): >1000 mg/l / 48 h (OECD 202)
Toxicita pro řasy: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): >1000 mg/l / 72 h (OECD 201)
Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss): >1000 mg/l / 96 h (OECD 203)
Bílý minerální olej (CAS 8042-47-5):
Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l / 96 h (OECD 203)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (CAS 92128-66-0):
biologická odbouratelnost: 98% / 28 d
lehce biologicky odbouratelný (dle OECD kritérií)
uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů:
biologická odbouratelnost: 31,3% / 28 d
biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:
butan (CAS 106-97-8): Log Pow 1,09
propan (CAS 74-98-6): Log Pow 1,09
uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů: Log Pow 6,7 – 7,2
Biokoncentrační faktor (BCF):
uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, <2% aromátů: BCF 144,3

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu s platným zákonem o odpadech ve znění souvisejících předpisů.
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn.
Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.
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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



FLEGPOTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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: 1L

EQ: E0

Balení - Návod: P207 LP200

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, 381, 959

Omezené množství: 1000 ml

EQ: E0

Balení - Návod: P207, LP200

Obaly - Požadavky: PP87, L2

Stání a manipulace: SW1 SW22

Separace: SG69

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: 10 L

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGPROTTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(D)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

ODDÍL 15: 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).

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

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.

Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek.

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

Návod k použití

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGPROTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	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.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.
P503	Informujte se u výrobce nebo dodavatele o odstranění, regeneraci nebo recyklaci.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

FLEGPOTECTION

Datum vytvoření	01.02.2014	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.02.2024		

UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

1. revize bezpečnostního listu

Povedena dne 01.08. 2017, Kompletně přepracovaný bezpečnostní list s uvedením klasifikace a prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 ve znění platných předpisů.

2. revize Kompletní přepracování (23.2.2024)

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

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.