

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	FLEGFACOR
Číslo	směs
UFI	1042020
	22V2-X0UC-730M-THDC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

čisticí a odmašťovací prostředek pro mytí minerálních olejů z povrchů a dopravních prostředků. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití směsi

Nejsou určena.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

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
Email	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.
Email	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.

Skin Sens. 1B, H317

Eye Dam. 1, H318

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

nařízení (ES) č. 648/2004

směs obsahuje: : 5-15 % neionogenních tenzidů,

< 5 % anionaktivních tenzidů,

< 5 % sodná sůl EDTA, sodná sůl NTA

parfém; d-limonen

zákona č. 324/2016 Sb. směs není biocidním přípravkem.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

Nebezpečné látky

Alkohol C12-15 ethoxylovaný
C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová, sodná sůl

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Doplňující informace

EUH208 Obsahuje d-Limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Kontakt s očima způsobuje jejich vážné poškození. Kontakt s kůží může vyvolat podráždění a u citlivých jedinců senzibilizaci. Při požití způsobuje podráždění trávicího ústrojí a zvracení. Inhalování aerosolu přípravku vede ke střednímu dráždění dýchacího systému.

Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.

Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

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: 106232-83-1 ES: 500-294-5 Registrační číslo: Polymer	Alkohol C12-15 ethoxylovaný	<10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 31726-34-8 ES: 500-077-5 Registrační číslo: Polymer	hexan-1-ol, ethoxylovaný	<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 ES: 200-573-9 Registrační číslo: 01-2119486762-27	Ethylendiamintetra-acetát tetrasodný	<5	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (vdechování)	
Index: 607-620-00-6 CAS: 5064-31-3 ES: 225-768-6 Registrační číslo: 01-2119519239-36	trinatrium-nitilotriacetát	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 (požití) Specifický koncentrační limit:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGFACOR

Datum vytvoření 01.06.2015
Datum revize 29.09.2023 Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68411-30-3 ES: 270-115-0 Registrační číslo: 01-2119489428-22	C10-13 kyselina alkybenzensulfonová, sodná sůl	<2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Acute Tox. 4, H302: C ≥ 65 %	
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Registrační číslo: 01-2119529223-47	d-Limonen	<1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1B, H334 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.

Nevhodná hasiva

Nejsou stanoveny.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidů uhlíku, dusíku a síry) může vyvolat závažné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Především u lidí přecitlivělých nebo alergických na složku d- limonen je nutné zabránit styku koncentrátu s pokožkou. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.

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

Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz technická dokumentace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Jiné údaje o limitních hodnotách

Směs

DNEL není k dispozici

PNEC není k dispozici

Látky

Orange sweet ext. ,Pomerančový olej,extrakt (CAS 8028-48-6)

DNEL pracovníci

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici

Inhalační (mg/m3) není k dispozici / není k dispozici

Dermální (mg/kg/den) 185,8 µg/cm² / není k dispozici

Dlouhodobá expozice

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

Inhalační (mg/m³) není k dispozici / 31,1
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 8,89
DNEL spotřebitelé
Krátkodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m³) není k dispozici / není k dispozici
Dermální (mg/kg/den) 92.9 µg/cm² / není k dispozici
Dlouhodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / 4,44
Inhalační (mg/m³) není k dispozici / 7,78
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 4,44
PNEC
pitná voda (mg/l) 5,4
mořská voda (mg/l) 0,54
sporadické uvolnění (mg/l) 5,77
sediment pitná voda (mg/kg/den) 2,1
sediment mořská voda (mg/kg/den) 1,3
půda (mg/kg/den) 0,13
čistička odpadních vod (mg/l) 0,261
C10-13 alkybenzensulfonát sodný (CAS 68411-30-3)
DNEL pracovníci
Krátkodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m³) není k dispozici / není k dispozici
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m³) není k dispozici / 6
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 85
DNEL spotřebitelé
Krátkodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m³) není k dispozici / není k dispozici
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / 0,425
Inhalační (mg/m³) není k dispozici / 1,5
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 42,5
PNEC
pitná voda (mg/l) 0,24
mořská voda (mg/l) 0,0268
sporadické uvolnění (mg/l) 0,0167
sediment pitná voda (mg/kg/den) 8,1
sediment mořská voda (mg/kg/den) 8,1
půda (mg/kg/den) není k dispozici
čistička odpadních vod (mg/l) není k dispozici
Kyselina sírová, C12-14 alkylester, sodná sůl (CAS 85586-07-8)
DNEL pracovníci
Krátkodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m³) není k dispozici / není k dispozici
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m³) není k dispozici / 285,0

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 4060,0
DNEL spotřebitelé
Krátkodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m3) není k dispozici / není k dispozici
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / 24,0
Inhalační (mg/m3) není k dispozici / 85,0
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 2440,0
PNEC
pitná voda (mg/l) 0,102
mořská voda (mg/l) 0,01
sporadické uvolnění (mg/l) 0,036
sediment pitná voda (mg/kg/den) 3,58
sediment mořská voda (mg/kg/den) 0,358
půda (mg/kg/den) 0,654
čistička odpadních vod (mg/l) 1,35
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8)
DNEL pracovníci
Krátkodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m3) 3 / 3
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m3) 1,5 / 1,5
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
DNEL spotřebitelé
Krátkodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m3) 1,2 / 1,2
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) 25 / 25
Inhalační (mg/m3) 0,6 / 0,6
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
PNEC
pitná voda (mg/l) 2,2
mořská voda (mg/l) 0,22
sporadické uvolnění (mg/l) 1,2
sediment pitná voda (mg/kg/den) není k dispozici
sediment mořská voda (mg/kg/den) není k dispozici
půda (mg/kg/den) 0,72
čistička odpadních vod (mg/l) 43
trinatrium-nitriolotriacetát (CAS 5064-31-3)
DNEL pracovníci
Krátkodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m3) není k dispozici / 9,6
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice
lokální účinky / systémové účinky
Orální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m3) není k dispozici / 3,2
Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

DNEL spotřebitelé	
Krátkodobá expozice	
lokální účinky / systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici / 0,9
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici / 2,4
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
Dlouhodobá expozice	
lokální účinky / systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici / 0,3
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici / 0,8
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
PNEC	
pitná voda (mg/l)	0,93
mořská voda (mg/l)	0,093
sporadické uvolnění (mg/l)	0,915
sediment pitná voda (mg/kg/den)	3,64
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,364
půda (mg/kg/den)	0,182
čistička odpadních vod (mg/l)	540

8.2. Omezování expozice

Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení.

Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou.

Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.

Ochrana kůže

ochrana rukou

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN374)

Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt (doporučeno: Index ochrany nejméně 2, odpovídající > 30 minutám doby pronikání podle EN 374): butylkaučuk (butyl) – 0,7 mm tloušťka nátěru

nitrilový kaučuk (NBR) – 0,4 mm tloušťka nátěru 0,35-0,4 mm, doba penetrace : > 480 minut

jiná ochrana

Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná pokud nedojde k tvorbě nedýchatelného aerosolu. V opačném případě použít polomasku s filtrem. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice, např. EN143, 149.

Teplné nebezpečí

Při použití dle návodu nevzniká.

Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	čirá, modrá
Zápach	Specifický po použitých surovinách.
Bod tání/bod tuhnutí	5 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	Směs není hořlavá.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neaplikovatelné
Bod vzplanutí	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,05 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	Kapalina
Forma	kapalina

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti Odpadá.
Oxidační vlastnosti Nemá oxidační vlastnosti.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití a skladování je přípravek je chemicky stabilní, může způsobit bobtnání pryže

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou uvedeny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření, teplota pod 5°C může způsobit rozsazování.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou uvedeny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pouze při požáru oxidy uhlíku.

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

FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi

Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je:

-orálně > 2000 mg.kg-1

-dermálně > 2000 mg.kg-1

-inhalačně > 5 mg.l-1

Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu, žaludku.

Akutní toxicita komponent směsi

Alkohol C 12-15 ethoxylovaný

LD50, orálně, 300-2000 mg.kg-1.

LD50, dermálně, krysa: > 2000 mg.kg-1

Trinatrium-nitilotriacetát

LD50 (orálně, potkan - samice): 1300 mg/kg

LD50 (orálně, potkan - samci): 1600 mg/kg

LD50 (dermálně, králík): > 10000 mg/kg (24 hod, 25 % roztok)

LC50 (inhalačně, potkan): > 5 mg/l/4h

Hexan-1-ol, ethoxylovaný

LD50 potkan (orální): > 300 - 2.000 mg/kg (OECD 423)

LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Orange sweet ext.

LD50, orálně, krysa: > 5000 mg.kg-1

LD50, dermálně, krysa: > 5000 mg.kg-1

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

LD50, orálně, 1780-2000mg.kg-1.

LD50, inhalačně, 1000-5000 mg.l-1

Směs C10-13 alkylbenzensulfonát sodný a laurylsulfát sodný

LD50, orálně: 1080 mg.kg-1.

LD50, dermálně: > 2000 mg.kg-1.

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dráždí sliznici a kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Kontakt s kůží nezpůsobuje nevratná poškození pokožky. U jedinců s vyšší vnímavostí k alergiím může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při inhalaci aerosolu dochází k dráždění horních cest dýchacích. Aerosol dráždí ke zvracení (zvracení nevyvolávat, možnost vdechnutí pěny).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici
Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita směsi

Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Vzhledem k vysoké koncentraci povrchově aktivních látek je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí.

Toxicita komponent směsi

alkohol C12-15, ethoxylovaný

AT, Ryby: LC50, *Leuciscus idus*, 96 hod > 1 – 10 mg.l-1.

AT, Bezobratlí: EC50, *Daphnia*, 48 hod > 1 – 10 mg.l-1.

CHT, Bezobratlí: NEOC = 0,17 mg.l-1.

CHT, NOEC – bezobratlí: 0,37 mg.l-1.

Hexan-1-ol, ethoxylovaný

AT, ryby: LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1)

AT, bezobratlí: EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Směrnice OECD 202, díl 1)

AT, řasy: EC50 (72 h) > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice 92/69/EHS, C.3)

EC10 (72 h) > 100 mg/l (rychlost růstu), *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice 92/69/EHS, C.3)

Orange sweet ext.

AT, Bezobratlí: EC50, *Daphnia*, 48 hod = 1,1 mg.l-1.

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

AT, Ryby: LC50, 96 hod > 100 mg.l-1.

AT, Bezobratlí: EC50, *Daphnia*, 48 hod; > 100 mg.l-1.

Trinatrium-nitrotriacetát

AT:

LC50 (Ryby, *Lepomis macrochirus*, 96 hod): 298 mg/l

LC50 (Ryby, *Pimephales promelas*, 96 hod): 103 mg/l

EC50 (Řasy, *Desmodesmus subspicatus*, 72 hod): 74,8 mg/l

EC50 (Řasy, *Desmodesmus subspicatus*, 72 hod): 91,5 mg/l

LC50 (Dafnie, *Daphnia magna*, 48 hod): 560 mg/l

CHT:

NOEC (Dafnie, *Daphnia magna*, 21 dní): 100 mg/l

NOEC (Ryby, *Pimephales promelas*, 229 dní): 54 mg/l

NOEC (Řasy, *Desmodesmus subspicatus*, 72 hod): 1,43 mg/l

Směs C10-13 alkylbenzensulfonát sodný a laurylsulfát sodný

AT, Ryby: LC50, 96 hod; neuváděno.

AT, Bezobratlí: EC50, *Daphnia*, 48 hod; neuváděno

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

12.4. Mobilita v půdě

Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňování směsi

Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 100 129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.

Odstraňování kontaminovaného obalu

Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.

CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalové materiálu

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

Netýká se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Netýká se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin
Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin
Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU).
Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech
Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č.195/2021 Sb.)
Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností
Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Vyhláška č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů
Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě.
Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při požití.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje d-Limonen. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

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	Oktanol-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
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
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGFACOR

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	29.09.2023		

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 ze dne 16. 01. 2018 Změna obecného charakteru: změna v ODDÍLE 1 a 16.
2. revize ze dne 01. 12. 2022 Uvedení do souladu s legislativou
3. revize ze dne 29.09.2023 Změna složení a formální změny.

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.

FLEGFACITOR

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
c) procesů – PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních
PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC 11 Nástříkové techniky v neprůmyslových zařízeních
PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba použití: 8h/den

Teplota aplikačních roztoků: max 40 °C

Použití: vnitřní prostředí

Max. Teplota skladování : 5-25° C



Proces	Aplikace
PROC 8a	Přeprava přípravku (napouštění/vypouštění) z/do kanystru, kontejneru, strojů a zařízení bez kontroly expozice – manuální přelévání koncentrátu
PROC 10 manuálně	Mytí povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy aj.)
PROC 10 strojně	Mytí povrchů pomocí čisticích strojů
PROC 11	Mytí nástříkem pěny nebo roztoku
PROC 19	Ruční mytí povrchů – kontakt rukou s aplikačním roztokem. Ruční údržba a čištění strojů - zbytková množství přípravku a manipulace při výměně náplně.

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



Ochrana očí: Těsné přiléhavé ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít.

Ochrana dýchacích orgánů: Ve větraných prostorech a při použití dle návodu není ochrana dýchacích cest nutná. V případě potřeby zapněte lokální ventilaci. Při tvorbě výparů a aerosolů použijte masku s filtrem typu ABEK/P2 (dle EN 14387+A1)

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba průniku > 480min, tloušťka - 0,7 mm)

Ochrana povrchu těla: Pracovní oděv látkový

FLEGFACOR

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

Proces	Doba denní i expozice	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 8a	15 min	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 10 man	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 10 stroj	> 4 h	ne	ne	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 11	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	Větrání/polomaska
PROC 19	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

• viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu

- Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.



Výrobek přechovávejte v původním obalu.

➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- **Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky : ERC8a** (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy)
- **Maximální povolená spotřeba produktu v jedné provozovně: 323 kg /den**

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku koncentrátu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Vypouštění roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavatelem/výrobcem pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155