

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGTRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	FLEGTRON
Číslo	směs
UFI	1001010
	Y69E-9VQA-E20F-6KSJ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Čistící a odmašťovací prostředek pro mytí minerálních olejů, sazí a dopravní techniky. 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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

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: >30 % neionogenní tenzidy,
< 5 % anionaktivní tenzidy.

nařízení (ES) č. 528/2012

Směs není biocidním přípravkem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGTRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Alkohol C12-15 ethoxylovaný
ethanolamin

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

Delší kontakt s pokožkou způsobí závažná podráždění, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou.

Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.

Směs je podle nařízení ES č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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	15-30	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLETRON

Datum vytvoření 01.06.2015
Datum revize 05.10.2023 Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 ES: 205-483-3 Registrační číslo: 01-2119486455-28	ethanolamin	<10	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registrační číslo: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol	<10	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1200 mg/kg TH	1, 2
CAS: 68439-46-3 ES: 500-046-6	Alkohol C9-11 ethoxylovaný	<10	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 69011-36-5 ES: 931-138-8	Isotridekanol ethoxylovaný	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % < C < 10 %	
CAS: 1962138-75-5 ES: 701-368-1 Registrační číslo: 01-2119905842-39	C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina, slouč. s ethanolaminem	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

Poznámky

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

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. 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. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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 nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLETRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.

Nevhodná hasiva

Nejsou stanovena.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) 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. 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

Dle technické dokumentace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGTRON

Datum vytvoření 01.06.2015
Datum revize 05.10.2023 Číslo verze 1.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
ethanolamin (CAS: 141-43-5)	PEL	2,5 mg/m ³	0,394	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	7,5 mg/m ³	0,394	
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	PEL	100 mg/m ³	0,204	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	200 mg/m ³	0,204	

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 hodin	98 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	20 ppm	
	OEL 15 minut	246 mg/m ³	
	OEL 15 minut	50 ppm	

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethanolamin (CAS: 141-43-5)	OEL 8 hodin	2,5 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	1 ppm	
	OEL 15 minut	7,6 mg/m ³	
	OEL 15 minut	3 ppm	

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny na konci pracovního týdne
		0,17 mg/l		

Jiné údaje o limitních hodnotách

Směs

DNEL není k dispozici

PNEC není k dispozici

2-aminoethan-1-ol (CAS 141-43-5)

DNEL pracovníci

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

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

FLEGTRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

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) 3,3 / není k dispozici

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 1,0

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 / 3,75

Inhalační (mg/m³) 2,0 / není k dispozici

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 0,24

PNEC

pitná voda (mg/l) 0,085

mořská voda (mg/l) 0,0085

sporadické uvolnění (mg/l) 0,025

sediment pitná voda (mg/kg/den) 0,425

sediment mořská voda (mg/kg/den) 0,0425

půda (mg/kg/den) 0,035

čistička odpadních vod (mg/l) 100

2-butoxyethan-1-ol (CAS 111-76-2)

DNEL pracovníci

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

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

Inhalační (mg/m³) 246 / 1091

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 89

Dlouhodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

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

Inhalační (mg/m³) není k dispozici / 98

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 125

DNEL spotřebitelé

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / 26,7

Inhalační (mg/m³) 147 / 426

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 89

Dlouhodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

Orální (mg/kg/den) není k dispozici / 6,3

Inhalační (mg/m³) není k dispozici / 59

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 75

PNEC

pitná voda (mg/l) 8,8

mořská voda (mg/l) 0,88

sporadické uvolnění (mg/l) 9,1

sediment pitná voda (mg/kg/den) 34,6

sediment mořská voda (mg/kg/den) 3,46

půda (mg/kg/den) 2,33

čistička odpadních vod (mg/l) 463

Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty (CAS 85536-14-7)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

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/m ³)	není k dispozici / 12,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / 170,0
DNEL spotřebitelé	
Krátkodobá expozice	
lokální účinky / systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	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 / 0,85
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici / 3,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / 85,0
PNEC	
pitná voda (mg/l)	0,268
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)	6,8
půda (mg/kg/den)	35
čistička odpadních vod (mg/l)	3,43
Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, slouč. s ethanolaminem (CAS 1962138-75-5)	
DNEL pracovníci	
Krátkodobá expozice	
lokální účinky / systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	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/m ³)	není k dispozici / 6,71
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / 119
DNEL spotřebitelé	
Krátkodobá expozice	
lokální účinky / systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici / není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	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/m ³)	není k dispozici / 1,18
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici / 42,5
PNEC	
pitná voda (mg/l)	0,268
mořská voda (mg/l)	0,027
sporadické uvolnění (mg/l)	0,022
sediment pitná voda (mg/kg/den)	8,1
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,81
půda (mg/kg/den)	35
čistička odpadních vod (mg/l)	3,43

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGTRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

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

Ochrana kůže

ochrana rukou

Rukavice podle ČSN EN 374. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: Doba průniku: > 480 min.

Vhodný materiál: nitrilkaučuk, chloroprénový kaučuk, polyvinylchlorid, ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyethylen, chlorovaný polyethylen, butylkaučuk, neopren, viton.

Nepoužívejte rukavice vyrobené z: polyvinylalkohol

jiná ochrana

Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1

Ochrana dýchacích cest

Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. V případě, že nelze dodržet expoziční limit, použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (bod varu / rozmezí bodu varu: > 65 °C), při výskytu aerosolů, mlhy a kouře, např. A-P2 nebo ABEK-P2) podle EN 141.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

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. Maximální množství produktu použité jednou provozovnou: 83 kg/den, 365 emisních dnů.

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	nažloutlá
Zápach	Specifický po použitých surovinách.
Bod tání/bod tuhnutí	<-10 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	Směs není hořlavá.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není relevantní
Bod vzplanutí	není relevantní
Teplota samovznícení	není relevantní
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	>12 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,1 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	Kapalina
Forma	kapalina

9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti Odpadá Nemá oxidační vlastnosti. Není zdrojem kyslíku.

Obsah VOC Max. 20 % hm

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Alkalická směs, reaguje s kyselinami.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLETRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Přípravek nemá přijít do styku se silnými kyselinami. Dlouhodobé působení odstraňuje barvy a způsobuje bobtnání pryží.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

neuveveno

Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi

Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je:

-orálně > 300 -2000 mg.kg-1

-dermálně > 2000 mg.kg-1

-inhalačně > 5 mg.l-1.

Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.

Akutní toxicita komponent směsi

Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sloučeniny s MEA

Údaje z ECHA:

LD50, orálně, potkan: 1570 mg.kg-1

LD50, dermálně, potkan: >2000 mg.kg-1

2-aminoethan-1-ol (ethanolamin)

LD50, orálně, potkan 1515 mg.kg-1.

LD50, dermálně, myš >2504 mg.kg-1.

LD50, inhalačně, králík, > 1,3 mg. l-1.

alkohol C 12 – 15 ethoxylovaný

LD50, orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg-1.

LD50, dermálně, myš >2000 mg.kg-1.

2-butoxyethanol

LD50, orálně, krysa, 1200 mg.kg-1

LD50, dermálně, >2000 mg.kg-1

Isotridekanol ethoxylovaný

LD50, orálně, krysa: >5000 mg.kg-1.

LD50, dermálně, krysa: > 5000 mg.kg-1.

Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty

LD50, orálně, potkan: 1470 mg.kg-1

LD50, dermálně, potkan: >2000 mg.kg-1

2-butoxyethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE	1200 mg/kg TH			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Směs má žíravé účinky.

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. Senzibilizace je nepravděpodobná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGTRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

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 může dojít k poškození horních cest dýchacích.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému podle REACH článek 57 (f) nebo podle nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšších.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita směsi

Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici.

Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí.

Toxicita komponent směsi

Alkohol C12-15, ethoxylovaný

AT bezobratlí; EC50 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l-1.

AT řasy: EC50 72 hod, zelené řasy: >1-10 mg.l-1.

CHT; EC10 bezobratlí, > 0,1-1 mg/l

2-butoxyethan-1-ol

AT ryby: LC50, 96h, 1474 mg.l-1

AT bezobratlí: LC50, 48h, 1550 mg.l-1

2-aminoethanol

AT, ryby: LC50, Carassius auratus, 96 h: 170 mg.l-1.

AT, bezobratlí: EC50, Daphnia magna, 48 h: 27,04 mg.l-1.

AT, řasy: EC50, Selenastrum capricortum, 72 h: 2,8 mg.l-1

CHT: NOEC, ryby, 30 dní; 1,2 mg/l

NOEC, Dafnie, 21 dní; 0,85 mg/l

Isotridekanol ethoxylovaný

AT, Ryby: LC50 (96 h) Cyprinus carpio (kapr): > 1-10 mg/l (OECD 203)

CHT: NOEC : 1,73 mg/l

AT, Bezobratlí: EC50 (48 h) Daphnia magna (perloočka velká): > -1-10 mg/l (OECD 202)

CHT: NOEC (21 d) Daphnia magna (perloočka velká): 1,36 mg/l

AT, Řasy: EC50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): > 1-10 mg/l (OECD 201)

CHT: EC10 (72 h) : 0,6 mg/l

AT, bakterie: EC50 kal aktivovaný: 140 mg/l

Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty

AT, ryby: LC50, Lepomis macrochirus, 96 h: 1,67 mg.l-1.

AT, bezobratlí: EC50, Daphnia magna, 48 h: 2,9 mg.l-1.

AT, řasy: EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h: 29 mg.l-1

CHT; NOEC, ryby: Oncorhynchus mykiss ,72 dní; 0,23 mg.l-1.

CHT; NOEC, bezobratlí: Ceriodaphnia dubia, 72 dní; 0,59 mg.l-1.

CHT; NOEC, řasy: Chlorella kessleri ,15 dní; 3,1 mg.l-1.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 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

Prostředek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému podle REACH článek 57 (f) nebo podle nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšších.

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



FLETRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

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 20 01 29). 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:Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

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

UN 2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (2-aminoethanol)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené nebo vyňaté množství: E1, 5L

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepředpokládá se.

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

2735

Klasifikační kód

C7

Bezpečnostní značky

8



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

852

Balící instrukce kargo

856

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

320

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

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
Nařízení Komise 2017/2100/EU kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012
Nařízení Komise 2018/605/EU NARIŽENÍ KOMISE (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLETRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

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
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 Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Corr.	Žíravost 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

neuveдено

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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLETRON

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	05.10.2023		

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 bezpečnostního listu

Povedena dne 18.07. 2018

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list (změny ve složení výrobku) s uvedením klasifikace a prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 ve znění platných předpisů.

3. revize Uvedení do souladu s legislativou (15.12.2022)

4. revize Formální doplnění (5.10.2023).

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.

FLEGTRON

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 –
PROC 11 Nástřikové techniky v neprůmyslových zařízeních
PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC 13 Úprava předmětů máčením a poléváním
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných 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 prostorách
ERC8d: Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
- e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice – < 4h/den

Teplota aplikačních roztoků – max 40 °C

Použití – vnitřní prostředí

Obsah ethanolaminu v přípravku: 0-10 %

Proces	Aplikace
PROC 8a	Přeprava přípravku (napouštění/vypouštění) z/do kanystru, kontejneru, strojů a zařízení bez kontroly expozice – manuální přelévání koncentráту
PROC 10	Mytí povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy aj.)
PROC 11	Nástřik aplikačního roztoku nebo pěny na povrchy
PROC 19	Ruční mytí povrchů – kontakt rukou s aplikačním roztokem

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



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

Ochrana dýchacích orgánů: Používat ve větraných místnostech. V případě, že nelze dodržet expoziční limit, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A (bod varu / rozmezí bodu varu: > 65 °C).

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

Ochrana povrchu těla: Pracovní oděv látkový při práci s aplikačními roztoky. Pracovní oděv látkový a gumová zástěra při stáčení žíravého přípravku, nebo při manipulaci s koncentrátem.

FLEGTRON

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

Proces	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů	Trvání a frekvence
PROC 8a	ano	ano	Ano – gumová zástěra	ne	60 min, 5 dní/týden
PROC 10	ano	ano	ano	ne	60 min, 5 dní/týden
PROC 11	ano	ano	ano	ano	360 min, 5 dní/týden
PROC 11	ano	ano	ano	ne	60 min, 5 dní /týden
PROC 19	ano	ano	ano	ano	240 min, 5 dní/týden

➤ 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.



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)

ERC8d: Široce rozšířené použití nereaktivních pomocných látek pro zpracování (žádné začlenění do výrobku nebo na něj, venku).

Maximální množství přípravku pro bezpečnou manipulaci: 83 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.

FLEGTRON

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezení 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