

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	FLEGEFEKTIVE směs
Číslo	1003020
UFI	2RUK-NV28-2205-SS27

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Mycí a čisticí prostředek. Mytí silně zamaštěných pevných povrchů a ploch. Prostředek je určen pro profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi

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

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.

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1A, H314
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 % neionogenní tenzidy, < 5% anionaktivní tenzidy.
nařízení (ES) č. 528/2012
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



FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

Nebezpečné látky

Hydroxid sodný
C10-13 kyselina alkybenzensulfonová, sodná sůl

Standardní věty o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a zasažené části těla.
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.
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.

2.3. Další nebezpečnost

Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.

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

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.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27	Hydroxid sodný	15-30	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
CAS: 68411-30-3 ES: 270-115-0 Registrační číslo: 01-2119489428-22	C10-13 kyselina alkybenzensulfonová, sodná sůl	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 85586-07-8 ES: 287-809-4 Registrační číslo: 01-2119489463-28	C12-14 alkylester kyseliny sírové, sodná sůl	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: C > 20 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % < C < 20 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření 01.06.2015
Datum revize 27.09.2023 Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43	ethanol	<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1 Registrační číslo: 01-2119752839-21	D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	<5	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 308062-28-4 ES: 931-292-6 Registrační číslo: 01-2119490061-47	Amíny, C12-14-alkyl dimethyl, N-oxidy	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000) Aquatic Chronic 2, H411	

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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.

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 nejdříve lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

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. (P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření 01.06.2015
Datum revize 27.09.2023 Číslo verze 1.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL	1 mg/m ³		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	2 mg/m ³		
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m ³	0,522	
	NPK-P	3000 mg/m ³	0,522	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Směs

DNEL není k dispozici

PNEC není k dispozici

Látky

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)

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) 1,0 / není k dispozici

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) 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) 1,0 / není k dispozici

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

PNEC

pitná voda (mg/l) není k dispozici

mořská voda (mg/l) není k dispozici

sporadické uvolnění (mg/l) není k dispozici

sediment pitná voda (mg/kg/den) není k dispozici

sediment mořská voda (mg/kg/den) není k dispozici

půda (mg/kg/den) není k dispozici

čistička odpadních vod (mg/l) není k dispozici

C12-14 alkylester kyseliny sírové, 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

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 4060

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

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

Inhalační (mg/m³) není k dispozici / 85

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 2440

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) Není k dispozici

čistička odpadních vod (mg/l) Není k dispozici

C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová, sodná sůl (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) 35,0

čistička odpadních vod (mg/l) 3,43

D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy (CAS 68515-73-1)

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 / 42,0

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 595000

DNEL spotřebitelé

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

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 / 35,7

Inhalační (mg/m³) není k dispozici / 124,0

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 357000

PNEC

pitná voda (mg/l) 0,176

mořská voda (mg/l) 0,0176

sporadické uvolnění (mg/l) 0,27

sediment pitná voda (mg/kg/den) 1,516

sediment mořská voda (mg/kg/den) 0,152

půda (mg/kg/den) 0,654

čistička odpadních vod (mg/l) 560,0

aminy, C12-14-alkyldimethyl. N-oxidy (CAS 308062-28-4)

DNEL pracovníci

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

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

Inhalační (mg/m³/8h) 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/m³/8h) není k dispozici / 6,2

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 11

DNEL spotřebitelé

Krátkodobá expozice

lokální účinky / systémové účinky

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

Inhalační (mg/m³/8h) 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 / 0,44

Inhalační (mg/m³/8h) není k dispozici / 1,53

Dermální (mg/kg/den) není k dispozici / 5,5

PNEC

pitná voda (mg/l) 0,0335

mořská voda (mg/l) 0,00335

sporadické uvolnění (mg/l) neuvedeno

sediment pitná voda (mg/kg/den) 5,24

sediment mořská voda (mg/kg/den) 0,524

půda (mg/kg/den) 1,02

čistička odpadních vod (mg/l) 24

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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

ochrana rukou

Rukavice podle ČSN EN 374. Materiály: butylkaučuk, PVC, polychloroprenové s přírodním latexovým povrstvením, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba penetrace : > 480 minut nitrilkaučuk, fluorovaná pryž, tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba penetrace : > 480 minut

jiná ochrana

Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.

Ochrana dýchacích cest

Při použití dle návodu není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1. Ochrana dýchacích cest musí být použita, pokud dojde k tvorbě aerosolu nebo prachu, použít filtr P2. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte iIzolační dýchací přístroj. Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Tepelné nebezpečí

Při použití dle návodu nevzniká.

Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráту nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. Max. přípustné množství produktu k použití je 111 kg, 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	0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu ethanol (CAS: 64-17-5)	100 °C -114 °C
Hořlavost	Směs není hořlavá.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neaplikovatelné
Bod vzplanutí ethanol (CAS: 64-17-5)	není relevantní >17 °C
Teplota samovznícení	není relevantní
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH ethanol (CAS: 64-17-5)	12 (1% roztok při 20 °C) 7 (>80% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,3 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	Směs je kapalina
Forma	kapalina

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti Odpadá.

Oxidační vlastnosti Nemá oxidační vlastnosti.

Korozivní vlastnosti ano

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

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

V přítomnosti organických materiálů a jiných redukujících se látek může docházet k rozkladu. Reakcí s lehkými kovy (hliník, zinek) se uvolňuje vodík.

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 > 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

C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina, sodná sůl

LD50,orálně – potkan: 1080 mg/kg

LD50, dermálně – potkan: >2000 mg/kg

Hydroxid sodný

Nejsou k dispozici žádné spolehlivé studie akutní toxicity pro NaOH. Podle nařízení REACH není obecně nutné provádět zkoušky akutní toxicity, pokud je látka klasifikována jako žíravá pro kůži (úprava sloupce 2, příloha VIII).

NaOH je žíravá látka, a proto není nutné další testování akutní toxicity (EU RAR, 2007; oddíl 4.1.2.2.3, strana 65).

C12-14 alkylester kyseliny sírové, sodná sůl

LD50,orálně – krysa: 1800 mg/kg

LD50, dermálně – myš: >2000 mg/kg

aminy, C12-14-alkyldimethyl. N-oxidy

LD50, orálně,potkan: 1064 mg/kg

D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy

LD50,orálně – potkan: > 2000 mg/kg

LD50, dermálně – králík: >2000 mg/kg

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	LC50	124,7 mg/l	4 hodiny	Potkan	
Inhalačně (páry)	LC50	116,9 mg/l	4 hodiny	Potkan	
Inhalačně (páry)	LC50	133,8 mg/l	4 hodiny	Potkan	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Směs má žíravé účinky. Leptá kůži a sliznice.

Vážné poškození očí / podráždění očí

V krátké době se projeví žíravé účinky. Chraňte zrak, účinky jsou nevratné! Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky.

ethanol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Dráždí		Králík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření 01.06.2015
Datum revize 27.09.2023 Číslo verze 1.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně			Nejasný	Potkan	

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol					
Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Účinky na plodnost	NOAEL	> 16000 ppm	Bez efektu	Potkan	
	NOAEL	5200 mg/kg/24h	Nejasný	Potkan	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně	LOAEL	2,6 mg/l	30 minut	Nervový systém	Ospalost, Závratě	Člověk	
Inhalačně	LOAEL	9,4 mg/l		Plíce	Nejasný	Člověk	

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

Nejsou k dispozici

Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita směsi

Na základě sumační metody podle nařízení (ES) č. 1272/2008 není směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Alkalický hydroxid, obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní organizmy po naředění je výborně akceptován. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu. Před vypouštěním je vhodné zneutralizovat odpadní vody na pH nižší než 9.

Toxicita komponent směsi

Hydroxid sodný

AT, ryby: LC50, Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l-1.

AT, bezobratlí: EC50, Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l-1.

CHT, ryby: > 25 mg.l-1.

aminy, C12-14-alkyldimethyl. N-oxidy

AT, LC50, ryby/96 hod: 2,67 mg/l

AT, EC50, dafnie/48 hod: Daphnia magna 3,1 mg/l

AT, EC50, řasy/72 hod: 0,143 mg/l

CHT: řasy 0,067 mg/l

C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina, sodná sůl:

AT, řasy: EC50, 96 hod: 29 mg.l-1.

AT bezobratlí: LC50, Daphnia sp. 48 hod: 2,9 mg.l-1.

CHT: NOEC, ryby (Oncorhynchus mykiss), 72h: 0,23 mg/l

C12-14 alkylester kyseliny sírové, sodná sůl

AT, LC50, ryby/96 hod: Oncorhynchus mykiss; 3,6 mg/l

AT, EC50, dafnie/48 hod: Daphnia magna 4,7 mg/l

AT, EC50, řasy/72 hod: Desmodesmus subspicatus 20 mg/l

CHT, NOEC ryby; 42 dní, >1,357 mg/l

NOEC vodní bezobratlí, 72 dní: 0,508 mg/l

D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy

AT: ryby: LC50 : 126 mg/l (96 h)

CHT: ryby: NOEC 1,8 mg/l (Brachydanio rerio, 21 dní)

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

CHT bezobratlí: EC10 : 1,76 mg/l (Daphnia magna, 21 dní)

AT řasy: EC50 : 27,22 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72 h)

Akutní toxicita

ethanol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC ₀	3,9 g/l	200 hodin	Ryby		Experimentálně
EC ₅₀	>10000 mg/l	48 hodin	Dafnie		Experimentálně
IC ₅₀	8800 mg/l	96 hodin	Řasy		Experimentálně

Chronická toxicita

ethanol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	9248 mg/l	48 hodin	Bezobratlí		Experimentálně
NOEC	250 mg/l	120 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Experimentálně
NOEC	1000 mg/l	120 hodin	Ryby		Experimentálně

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

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

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 200 129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.

Odstraňování kontaminovaného obalu

Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění a vypláchnutí vodou je možné je recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. Kod odpadu obalu (N 200 129)

CZ: za obaly je placen 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 1719

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

Nejsou uvedena.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepředpokládá se přeprava.

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1719

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	851
Balící instrukce kargo	855

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
MFAG	705

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

Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití.

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

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
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.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a zasažené části těla.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

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.

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
EC ₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 0% populace
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
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
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
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
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
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)

Eye Dam.

Vážné poškození očí

Flam. Liq.

Hořlavá kapalina

Met. Corr.

Látka nebo směs korozivní pro kovy

Skin Corr.

Žíravost pro kůži

Pokyny pro školení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



FLEGEFEKTIVE

Datum vytvoření	01.06.2015	Číslo verze	1.0
Datum revize	27.09.2023		

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)

1. revize ze dne 16. 01. 2018 Změna obecného charakteru: změna v ODDÍLE 1 a 16.
2. revize ze dne 28. 01. 2020 Změna složení – komplexní přepracování bezpečnostního listu.
3. revize Uvedení do souladu s legislativou (01.08.2022)
4. revize Změna kontaktních údajů (8.12.2022)
5. revize Změna složení a doplnění informací (2.3.2023)
6. revize Doplnění informací (17.5.2023)
7. revize Formální doplnění (27.9.2023)

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.

FLEGEFEKTIVE

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 Nástříkové techniky v neprůmyslových zařízeních
PROC 7 Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních
PROC 8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC 19 Ruční aplikace
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
- e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

PC 35-Přípravek se používá jako mycí prostředek v potravinářském průmyslu.

Doba expozice – < 8h /den/ vnitřní prostředí (480 h / 5dní v týdnu)

Teplota aplikačních roztoků – max 60 ° C

Maximální teplota skladování: 25 °

Proces	Aplikace
PROC 7	Strojové mytí podlah, tlakové mytí a mytí nástřikem ve specializovaných zařízeních
PROC 8a	Přeprava přípravku (napouštění/vypouštění) z/do kanystru, kontejneru, strojů a zařízení bez kontroly expozice – manuální přelévání koncentrátu
PROC 11	Mytí ploch nástřikem pěny nebo roztoku a oplach
PROC 10	Mytí povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy aj.)
PROC 19	Ruční mytí povrchů roztoky přípravku

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



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

Ochrana dýchacích orgánů: Ve větraných prostorech není ochrana dýchacích cest nutná. V případě potřeby zapněte lokální ventilaci. V případě vzniku aerosolu (rozprašování) používat schválené respirační ochranné filtry (P2)

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

Ochrana povrchu těla: Pracovní oděv látkový a gumová zástěra, gumové holinky.

Proces	Ochrana dýchacích orgánů	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla
PROC 7	ne	ne	ne	Běžný pracovní oděv
PROC 8a	větrání	ano	ano	Ano + gumová zástěra
PROC 11	větrání / respirátor	ano	ano	Běžný pracovní oděv
PROC 10	větrání	ano	ano	Běžný pracovní oděv
PROC 19	větrání	ano	ano	Běžný pracovní oděv

FLEGEFEKTIVE

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



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.



- Nepřelévejte koncentrát do kovových nádob !
- Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny.

➤ 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 povolené množství produktu za den na jednu provozovnu: 111 kg

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. 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 naředěných 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