1. Identifikace směsi a výrobce:

1.1 Identifikátor výrobku: * **UFI: C300-A06S-Q001-GQP8**

Obchodní název přípravku: SITOL® cídidlo na kovy, sklo i zrcadla

1.2 Použití přípravku:

Účel použití: Mycí, čisticí a úklidový prostředek na čištění a leštění kovů, skel a zrcadel.

Popis funkce přípravku Tekutý čistící prostředek – cídidlo na kovy, sklo i zrcadla

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: TOLMAN a TOLMAN spol. s r. o.

Místo podnikání nebo sídlo: Roztoky 137, 270 23 Křivoklát ČR

Identifikační číslo (IČO): 27101975

Identifikační číslo (DIČ) CZ27101975

Telefon: 00420 313 558 312

Fax: 00420 313 558 249

Odpovědná osoba, E-mail: Vladimír Tolman, tolman@tolman.cz

1.4 Informace při ohrožení života a zdraví podává nepřetržitě v ČR:

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

2 Identifikace nebezpečnosti směsi:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka.
Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži
Účinky na životní prostředí: Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
Fyzikálně-chemické účinky: Není klasifikována jako hořlavá ani jako oxidující, nejsou známy ani jiné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti podléhající klasifikaci.

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **VAROVÁNÍ**

H-věty: H315 dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

P-věty: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. *
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a ošetřete mastným krémem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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. *
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ omyjte velkým množstvím vody. *
P332 + P313 Při podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte*

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo PvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH

3 Složení – informace o složkách:

3.1 Látky: odpadá – není látka

3.2 Směsi:

Přípravek je směsí, která obsahuje vodu, povrchově aktivní látku – amonium oleát, diamonium oxalát, čpavkovou vodu a přírodně se vyskytující abraziva.

V připravku jsou obsaženy zejména následující látky, popř. látky klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název	**Obsah (%)**	**Identifikační čísla: CAS: ES: Indexové ES REACH reg:**	**Klasifikace dle CLP: Symbol nebezpečnosti**	**(ES 1272/2008)**
Přírodně - se vyskytující složky	< 17	999999-99-4 310-127-6 nepřiděleno		
Amonium-oleát*	< 6,5	544-60-5 208-873-1 nepřiděleno	Eye Irrit. cat.2 Aquatic chronic, cat.3	H319 H412*
Diamonium-oxalát*	< 5	1113-38-8 214-202-3 607-007-00-3	Acute Tox.dermal, cat.4 Acute Tox.oral, cat.4 Eye Irrit. cat.2	H312 H302 H319*

amoniak-roztok	< 0,5	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 7664-41-7	Skin corr 1B STOT, cat.3 C ≥ 5% Aquatic acute 1	H314 H335 H400

Upozornění: klasifikace jednotlivých složek přípravku uvedená v této části se vztahuje na složky v jejich **čisté formě** a neodpovídá klasifikaci přípravku. Klasifikace přípravku je uvedena v bodu 2.

4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Při inhalaci par/aerosolu může dojít k dráždění sliznic dýchacích cest. Přerušte expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li dráždění nebo objeví-li se dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Místně může podráždit kůži. Odložte kontaminovaný oděv. Důkladně umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.

Při zasažení očí: Místně může podráždit oční spojivky. Při otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest nebo zarudnutí očí.

Při požití: Může vyvolat podráždění zažívacího traktu. Postiženého umístěte v klidu a v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list. Pokud došlo ke zvracení, dopravte neprodleně postiženého do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Dráždí kůži, může podráždit také oči a sliznice.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo z tohoto bezpečnostního listu. Lokální léčba je symptomatická. Speciální prostředky nejsou nutné.

5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

K hasebnímu zásahu mohou být použita všechna dostupná hasiva (oxid uhličitý, prášek, pěna, event. vodní mlha, při rozsáhlém požáru je vhodná vodní mlha nebo pěna, odolná

vůči alkoholu). Přípravek sám je nehořlavý, požární zásah se řídí charakterem požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: Neuvedena, hasivo je třeba přizpůsobit dle materiálu hořícího v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle místně platných předpisů. Učiňte opatření, aby voda, použitá k hašení, nepronikla do kanalizace, vodotečí nebo podzemních vod. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte celotělovou ochranu, ochranu pokožky, očí a vhodnou ochranu dýchacích cest (izolační přístroj).

6 Opatření v případě náhodného úniku:

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte plyny / aerosol. Zabraňte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte zásady hygieny práce. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v bodech 7 a 8.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte plyny / aerosol. Zabraňte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte zásady hygieny práce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku, čištění a zneškodnění:

Přípravek pokryjte vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 8 a 13.

7 Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí:

Pečujte o dobré větrání. Zamezte zejména kontaktu s očima. Pracujte v souladu s návodem k použití. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňujte kontaminaci okolního prostředí.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Pečujte o dobré větrání. Zamezte zejména kontaktu s očima. Pracujte v souladu s návodem k použití. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v originálních uzavřených obalech, v suchých, krytých a čistých prostorech, chráňte před povětrnostními vlivy, při teplotách +5 až + 25°C. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické použití:

Odpadá.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

1.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje a může uvolňovat látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P, resp. PEL_r a PEL_c):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit PEL [mg.m^{-3}]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m^{-3}]
amoniak	7664-41-7	14	36

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci PEL_r [mg.m^{-3}]	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci PEL_c [mg.m^{-3}]
Křemičitany		2	10

8.1.2. Sledovací postupy:

Sledovat koncentraci na pracovišti dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3. Limitní hodnoty látek znečišťujících ovzduší:

Odpadá

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Neuvedeno - nestanoveny

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Opatření pro omezování expozice pracovníků

Zabraňte styku s očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte podmínky hygieny práce. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: *

Ochrana očí a obličeje: Při běžném použití odpadá, při práci postupujte tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka, používejte ochranné brýle, příp. obličejový štít.*

Ochrana rukou: Při stálé práci vhodné ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420) s uvedeným kódem podle ČSN EN 374-1, zkoušené podle ČSN EN 420.

Ochrana celého těla: Pracovní ochranný oděv při stálé práci.

Ochrana dýchacích orgánů: Při běžném použití odpadá.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

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

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Homogenní suspenze pevných částic v kapalině
Barva:	Nažloutlá až narůžovělá
Zápach (vůně):	Charakteristický, slabý po čpavku
Hodnota pH 1 % roztok (při 20 °C)	8 - 10
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanoven
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanoven
Bod vzplanutí (°C):	Přípravek je nehořlavý
Bod hoření podle ČSN 65 6212 (°C):	Připravek je nehořlavý
Teplota vznícení podle ČSN 33 0371 (°C):	Odpadá
Samozápalnost (°C):	Odpadá
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Odpadá
dolní mez (% obj.):	Odpadá

Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny
Tenze par (při 20 °C):	Neuvedena
Hustota (při 20 °C) (g.cm^{-3}):	Neuvedena
Specifická hmotnost:	Neuvedena
Rozpustnost (při 20 °C): ve vodě:	Směs je zcela mísitelná
v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nevztahuje se
Viskozita (při 20 °C):	Neuvedena

9.2. Další informace

Nejsou uvedeny

10 Stálost a reaktivita:

10.1 Reaktivita:

Za normálního způsobu použití a skladování je přípravek stabilní, k neobvyklým reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálního způsobu použití a skladování, za normální teploty a tlaku je přípravek stabilní, k neobvyklým reakcím nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálního způsobu použití a skladování, za normální teploty a tlaku je přípravek stabilní, k nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabraňte nízkým teplotám pod 0°C, směs může zmrznout

10.5 Neslučitelné materiály

Za normálního způsobu použití nejsou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

11 Toxikologické informace:

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení ES 1272/2008:

Akutní toxicita nejvýznamnějších komponent směsi:

Amonium-oleate (CAS 544-60-5):

LD_{50}, orálně, potkan (mg.kg^{-1}):	42097 mg/kg
LD_{50}, intravenózně, potkan (mg.kg^{-1}):	267 mg/kg

LC_{50}, inhalačně, potkan ($mg.m^{-3}$) (4 hod.):	nenalezena

Poznámka: Údaje z databází ECHA

Diammonium-oxalate (CAS 1113-38-8):

LD_{50}, orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$):	375 mg/kg
LD_{50}, dermálně, potkan nebo králík ($mg.kg^{-1}$):	nenalezena
LC_{50}, inhalačně, potkan ($mg.m^{-3}$) (4 hod.):	nenalezena

Poznámka: Údaje z databází ECHA.

Amoniak - roztok (CAS 1336-21-6):

TC_{lo}, inhalačně, člověk (ppm):	408
LC_{lo}, inhalačně, člověk (ppm):	5000
LD_{50}, orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$):	350-370
LD_{50}, dermálně, potkan nebo králík ($mg.kg^{-1}$):	nenalezena
LC_{50}, inhalačně, potkan ($mg.m^{-3}$ za 4 h):	nenalezena

Poznámka: Údaje z databází ECHA a bezpečnostního listu dodavatele.

Akutní toxicita směsi:

Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek:

LD_{50}, orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$):	>2000
LD_{50}, dermálně, potkan ($mg.kg^{-1}$):	nenalezeno
LC_{50}, inhalačně, potkan, pro plyny a páry ($mg.m^{-3}$) (4 hod.):	není k dispozici

Žíravost / dráždivost pro kůži: Směs nemá žíravé účinky, klasifikována jako: dráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí: Směs je klasifikována jako: Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Klasifikace směsi: Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení ES 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému

12 Ekologické informace *

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.

12.1 Toxicita pro vodní organismy:

12.1.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	> 2000 mg/l
EC_{50}, 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):	nezjištěna
IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	nezjištěna

12.1.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

Amonium-oleát (CAS 544-60-5):

LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	>100 mg/l
EC_{50}, 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):	24 mg/l
IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	63 mg/l

Amonium-oxalát (CAS 1113-38-3):

LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	nezjištěna
EC_{50}, 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):	nezjištěna
IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	nezjištěna

Amoniak - roztoky (CAS 1135-21-6):

LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	0,86 mg/l
EC_{50}, 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):	101 mg/l
IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	2700 mg/l

Poznaámka: Údaje z databází ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Ve směsi obsažené povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné. Jejich odbouratelnost je v souladu s kritérii stanovenými ve směrnici ES 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Pro směs nestanoven, není pravděpodobný. Ve směsi obsažené látky nemají potenciál hromadění v životním prostředí.

12.4 Mobilita v půdě:

Nestanovena. Složky směsi jsou dobře biologicky odbouratelné a ve vodě rozpustné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs neobsahuje takto klasifikované látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému *

Nesplňuje kritéria – neobsahuje látky narušující činnost endokrinního systému

12.7. Další nepříznivé účinky:

Další nepříznivé účinky nebyly zjištěny.

13 Pokyny pro odstraňování přípravku a obalu:

13.1 A) Metody nakládání s odpady:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.

B) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Údaje nejsou známy.

C) Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace: zamezte úniku odpadů do kanalizace.

D) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: Nestanoveny

14 Informace pro přepravu: *

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Není klasifikováno - přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Netýká se

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: Netýká se

14.4. Obalová skupina: **Výstražná tabule (Kemler)** Netýká se

Bezpečnostní značka: Netýká se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Netýká se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neuvedeno

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Netýká se

15 Informace o předpisech:*

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví, životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES (REACH)
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách v platném znění
Zákon č. 245/2001 Sb. o vodách v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ovzduší v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů
Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs není zpracováno.

16 Další informace:

16.1 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu): Nové nebo pozměněné informace jsou označeny „*“ za odstavcem, který byl upraven/změněn/doplněn. (Týká se pouze revidovaných bezpečnostních listů.)

16.2 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům uvedeným v bezpečnostním listu:*

Eye Irrit.2 (Eye Irritation, category 2) – Dráždivost pro oči, kategorie 2
Skin Irrit.2 (Skin Irritation,category2) - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Acute Tox., oral, cat.4 (Acute toxicity,category 4) - Akutní toxicita, požití, kategorie 4
Acute Tox., dermal, cat.4 (Acute toxicity,category 4) - Akutní toxicita, kůže, kategorie 4
Skin corr.1B, - žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
STOT, cat.3 – toxicita pro specifické cílové orgány, kategorie 3
Aquatic acute 1 – nebezpečný pro vodní prostředí, aktutně, kategorie 1
Aquatic chronic 4 – nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 4*

CAS: (Chemical Abstract Service) číselný identifikátor chemických látek
ES, EC: číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT: látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB: látky velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
NPK-L: nejvyšší přípustná koncentrace, dlouhodobý limit
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PEL: přípustný expoziční limit
LD_{50}: hodnota, která označuje dávku způsobující smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC_{50}: hodnota, která označuje koncentraci způsobující smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC_{50}: koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k efektivnímu působení na organismus
IC_{50}: polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
DNEL: (Derived No Effect Level) množství látky, při kterém nedochází k žádným účinkům
PNEC: (Predicted No Effect Concentration) předpokládaná koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům
NOEC: koncentrace bez pozorovaného účinku (při zkoušce dlouhodobé toxicity)
OSN: Organizace spojených národů

16.3 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů komponentů směsi, technických informací výrobců surovin a údajů z veřejně dostupných databází.

16.4 Metoda hodnocení informací:

Klasifikace směsi byla provedena konvenční výpočtovou metodou.

16.5 Seznam příslušných H-vět – standardních vět o nebezpečnosti, P-vět – pokynů pro bezpečné zacházení:*

H302 Zdraví škodlivý při požití
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P 264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a ošetřete mastným krémem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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. *
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ omyjte velkým množstvím vody. *
P332 + P313 Při podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opakovaným použitím vyperte *

16.6 Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce při zacházení při

zacházení s chemickými látkami, o požadavcích na ochranu životního prostředí, se zásadami ochrany zdraví a zásadami první pomoci (zákoník práce č. 262/2006 Sb.)

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
Konec bezpečnostního listu.