

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

1.1. Identifikátor výrobku

RexStar 100 EC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dovozce: AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Odborně způsobilá osoba: agristar@agristar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace

Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008

Třída nebezpečnosti	Kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
Aspiration hazard	1	H304
Serious eye damage/eye irritation	2	H319
Hazardous to the Aquatic Environment – Chronic Hazard	2	H411

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vystražný symbol:



Signalní slovo: Nebezpečí

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje propachizafof. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Další označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. [Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest].

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

2.3. Další rizika

Nejsou známa

3. Složení /informace o složkách

3.1. Látka

-

3.2. Směs

Emulgovatelný koncentrát [EC] ve vodě, obsahující propaquizafop [ISO].

Nebezpečné látky – viz níže.

Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami nebo jsou obsaženy pod hranicí již je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi.

	Obsah [%]	Číslo CAS Číslo ES Indexové ES Registrační	Klasifikace Nařízení (EC) č. 1272/2008
Propachizafop (ISO)	7-12 %	111479-056-1 - - nepřiděleno	Skin Sens1-H317 Aquatic acute1-H400 Aquatic.chron. 1-H410
Fatty alkohol polyglycol ether	34-38 %	9043-30-5 - - nepřiděleno	Eye Dam 1-H318 Acute Tox4-H302
1,2 Propanediol carbonate	4-7 %	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01- 2119537232- 48-0000	Eye Irrit2-H319
Solventní nafta(petroleum), těžká, arom.	40-45 %	n/a 922-153-0 -	Asp Tox 1-H304 Aquatic Chronic 2 - H411 EUH066

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci, bolesti hlav; nevolnost apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný a duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nikdy nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Nutná je jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně. Okamžitá lékařská pomoc je symptomatická.

V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402. (bod 1.4).

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Prakticky všechna hasiva (oxid uhličitý, prášek, pěna, vodní mlha apod.). Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí. Samotný přípravek je nehořlavý.
Nevhodná hasiva (i ta, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů): Neuvedena.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle platných předpisů. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

5.3. Pokyny pro hasiče

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

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu se sliznicemi, očima a pokožkou, zajistěte dostatečné větrání, používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

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 a čištění

Doporučuje se pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. – podle rozsahu havárie – univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s platnými předpisy – viz oddíl 13. Sebrané zbytky po havárii nesmí být znovu použity podle původního účelu přípravku. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody, popř. vhodného čisticího prostředku (detergentu). Nepoužívejte

rozpouštědla nebo ředidla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8

Likvidace zbytků viz oddíl 13

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Přípravu aplikační kapaliny provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Při obvyklém použití odpadá. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup na ošetřené pozemky je možný nejdříve druhý den po aplikaci!

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

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 °C do +35 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, přímým slunečním světlem a sálavým teplem.

7.3. Specifické konečné použití:

Při používání směsi dodržujte podmínky povolení uvedené na etiketě/štítku.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	Číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³
Solventní nafta	64742-94-5	200	1000

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.2.1.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

ochrana dýchacích orgánů není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách v

	uzavřených prostorách při ředění přípravku – vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	při ředění přípravku - ochranné brýle nebo bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
ochrana těla	při vlastní aplikaci – není nutná celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 resp. ČSN EN ISO 13688, popř. při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN 374 -1
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském nebo lesnickém terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)/vzhled	kapalina
Barva	žlutohnědá
Zápach (vůně)	aromatická

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH 1 % suspenze (při 20°C)	4,2-5,2
Bod tání [°C]	neuveďeno
Hořlavost (pevné látky, kapaliny, plyny)	neuveďeno
Teplota samovznícení [°C]	354
Bod vzplanutí [°C]	102,6
Výbušné vlastnosti	nemá.
Oxidační vlastnosti	nemá.

Tenze par [při 20°C]	neuvedena
Relativní hustota [při 20°C][g/cm ³]	1,043 [20 °C]
Rozpustnost [při 20°C] ve vodě	neuvedena.
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: log Pow.	4,78 [25 °C, propaquizafop]
Viskozita kinematická [při 40°C]	16,2 mPa.s
Viskozita dynamická [při 40°C]	9,4-64 mPa.s
Povrchové napětí	26,9 mN/m [25 °C]
Hustota par [při 20°C]	nestanovena.
Rychlost odpařování	nestanovena.

9.2. Další informace

Mísitelnost	s vodou.
Rozpustnost v tucích [při 20°C]	nestanovena.
Vodivost	nestanovena.
Bod tání / rozmezí bodu tání [°C]	nestanoveno
Třída plynů	nevztahuje se.
Výbušné vlastnosti	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití a při dodržení podmínek bezpečného skladování je přípravek stabilní. Nejsou známy nebezpečné reakce, které by vznikaly za normálního způsobu použití.

10.2. Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení schválených podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je potřeba zabránit

Nesměšujte s jinými přípravky nebo látkami.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxidy dusíku [NO_x], oxidy uhlíku.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹)	> 2000
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹)	> 2000
Akutní inhalační toxicita: zdraví škodlivý po inhalační expozici	
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan-samice, (mg/l za 4 h)	> 5,15
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan-samec, (mg/l za 4 h)	1,08 < LC ₅₀ < 5,15
Kožní dráždivost (králík):	slabě dráždí
Oční dráždivost (králík):	dráždí
Senzibilizace (morče Buehler test):	nesenzibilizuje

Karcinogenní účinek:

Propachizafof: podle výsledků studií je karcinogenní (potkan, myš); karcinogen kategorie 3

Mutagenní účinek:

Propachizafof: Podle výsledků studií není genotoxický

Reprodukční a vývojová toxicita:

Propachizafof: Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity

STOT- single exposure: neuváděno

STOT-repeated exposure: neuváděno

Aspiration hazard: neuváděno

12. Ekologické informace

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1. Toxicita

Přípravku pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 6,53EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) 12,9EC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) Scenedesmus subspicatus 2,99Ptáci LD₅₀ (mg/kg⁻¹) křepelka viržinská >2000 (propaquizafop)Včela LD₅₀ (µg/včela) není toxický pro včely**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

a) půda:

Propachizafof: DT50 = nestanoveno

b) voda:

Propachizafof: DT50 = 32 dní

c) biodegradace:

Propachizafof: není snadno rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: log Pow
Propachizafo: 4,78
Biokncentrační faktor(BCF):
Propachizafo: ---

12.4. Mobilita v půdě

Propachizafo: ----

12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB

Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

Způsoby odstraňování přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin.

Způsoby zneškodňování znečištěného obalu

Dtto.

Doporučené zařazení odpadu [podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů]

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

02 01 08*

20 01 19*

Název druhu odpadu

Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Pesticidy

14. Informace pro přepravu

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1. Číslo UN

3082

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. [propachizafox, směs aromatických uhlovodíků, < 1 % solventní nafta]

14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečnostní značka 9

Kód omezení pro tunely: [E]

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC ---

15. Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se. Směs je registrovaná jako přípravek na ochranu rostlin podle Směrnice 91/414/EEC

16. Další informace

Plná znění H-vět komponent přípravku, uvedených v oddílu 3

H věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H302 Zdraví škodlivý při požití

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. Je práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána

těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Pokyny pro proškolení

Viz § 86 zákona 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Používejte výhradně v souladu s návodem k použití

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/dovozce.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního listu výrobce (společnost Agan Chemical Manufacturers Ltd.) ze dne 24.6.2010 v angličtině.

Datum revize: 31.3.2013 úprava dle bezpečnostního listu referenčního přípravku z 14.1.2013 a úprava dle registru SRS

Datum revize: 7.3.2017 úprava dle bezpečnostního listu souběžného přípravku verze 16.6.2014 / 0006 doplněno klacifikace a označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize: 19.2.2019 úprava dle bezpečnostního listu ref. přípravku verze 1 z 11.3.2018.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečné manipulace, používání, skladování, přepravy a likvidace. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.