

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|--|
| Ranfor 102000001937 Verze č.: 4 | Strana 3 / 15 Datum vydání: 18.7.2016 Datum revize: 25.2.2020 Datum vytištění: 6.4.2020 |
|--|--|

| ODDÍL 3 | Složení/informace o složkách | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|---|---|--|---------|-------|-------------------------|---|--------------------|---------------------|--|---|
| 3.2 | Směsi Rozpustný koncentrát (SL); ethefon 480 g/l | | | | | | | | | | | | |
| | Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><thead><tr><th>Název</th><th>Obsah %</th><th>Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</th><th>Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>ethefon</td><td>40,00</td><td>16672-87-0 240-718-3</td><td>Acute Tox.4; H332 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 2; H411</td></tr><tr><td>2-butoxyethan-1-ol</td><td>> 1,00 – < 25,00</td><td>111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-xxxx</td><td>Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315</td></tr></tbody></table> | Název | Obsah % | Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No. | Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění | ethefon | 40,00 | 16672-87-0 240-718-3 | Acute Tox.4; H332 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 2; H411 | 2-butoxyethan-1-ol | > 1,00 – < 25,00 | 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-xxxx | Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315 |
| Název | Obsah % | Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No. | Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění | | | | | | | | | | |
| ethefon | 40,00 | 16672-87-0 240-718-3 | Acute Tox.4; H332 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 2; H411 | | | | | | | | | | |
| 2-butoxyethan-1-ol | > 1,00 – < 25,00 | 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-xxxx | Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315 | | | | | | | | | | |
| | Další údaje | | | | | | | | | | | | |
| | Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity v pracovním prostředí v rámci Evropského společenství: 2-butoxyethan-1-ol (111-76-2) | | | | | | | | | | | | |
| | Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16. | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------|---|
| ODDÍL 4 | Pokyny pro první pomoc |
| 4.1 | Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Přejděte mimo nebezpečný prostor. Umístěte postiženého do stabilizované polohy (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu a bezpečně je zlikvidujte. VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podráždění dýchacích cest, škrábání v krku nebo kašel apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz). Při nadýchání: Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid. |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|---|
| Ranfor 102000001937 Verze č.: 4 | Strana 4 / 15 Datum vydání: 18.7.2016 Datum revize: 25.2.2020 Datum vtištění: 6.4.2020 |
|--|---|

| | |
|-----|--|
| | <p>Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.</p> <p>Při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut (víčka jsou násilím široce rozevřená) čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.</p> <p>Při požití: Ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.</p> |
| 4.2 | <p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</p> <p>Lokální: Dráždí kůži a sliznice, možné senzibilizační účinky</p> <p>Systemické: Žaludeční a střevní potíže. Přípravek způsobuje reverzibilní inhibici cholinesterázy bez dlouhodobých účinků.</p> |
| 4.3 | <p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</p> <p>Rizika: POZOR na záměnu s organofosfáty!</p> <p>Terapie: Symptomatická. Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požit více množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</p> <p>Antidot: Není znám</p> <p>Kontraindikace: Atropin</p> |

| | |
|----------------|---|
| ODDÍL 5 | Opatření pro hašení požáru |
| 5.1 | <p>Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: Postřík vodou (jemná mlha), pěna, suchý prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).</p> <p>Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud</p> |
| 5.2 | <p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), oxidy fosforu (PO_x), chlorovodík (HCl).</p> |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|--|
| Ranfor 102000001937 Verze č.: 4 | Strana 5 / 15 Datum vydání: 18.7.2016 Datum revize: 25.2.2020 Datum vytištění: 6.4.2020 |
|--|--|

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.
Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace:

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkáním vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

| | |
|----------------|---|
| ODDÍL 6 | Opatření v případě náhodného úniku |
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Osoby udržovat z dosahu rozlité/uniklé látky a na návětrné straně. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Při manipulaci s uniklým materiálem nejezte, nepijte a nekuřte. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Metody čištění: Uniklý přípravek odstraňte vypumpováním, odsátím nebo pomocí vhodného absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Další pokyny: Podle místní situace zvažte další opatření. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13. |

| | |
|----------------|-------------------------------|
| ODDÍL 7 | Zacházení a skladování |
|----------------|-------------------------------|



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ranfor

102000001937
Verze č.: 4

Strana 6 / 15

Datum vydání: 18.7.2016
Datum revize: 25.2.2020
Datum vtištění: 6.4.2020

7.1

Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. Zajistěte spolehlivou ventilaci. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření:

Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně i osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Požadavky na skladovací prostory:

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.

Pokyny pro skladování:

Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Skladovací teplota: +5 - +30 °C

Vhodné materiály:

HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

7.3

Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8

Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka | CAS | PEL | NPK-P |
|--------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | 100 mg/m ³ | 200 mg/m ³ |

Biologické limity expozice (Vyhláška č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů) – platí pro 2-butoxyethan-1-ol



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ranfor

102000001937
Verze č.: 4

Strana 7 / 15

Datum vydání: 18.7.2016
Datum revize: 25.2.2020
Datum vytištění: 6.4.2020

8.2

| Parametr | Biologický zkušební vzorek | Doba odběru vzorku | Koncentrace |
|---|---|---------------------------------------|-------------|
| butoxyoctová kyselina (BAA), po hydrolýze | kreatinin v moči | konec směny na konci pracovního týdne | 200 mg/g |
| Omezování expozice | | | |
| Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků | | | |
| <ul style="list-style-type: none">• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřzené rukavice) okamžitě vyměnit• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky | | | |
| Ochrana dýchacích orgánů: | není nutná, je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče v ostatních případech: alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 | | |
| Ochrana rukou: | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1 Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abráze a doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374 | | |
| Ochrana očí a obličeje: | ochranný štít nebo bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166 | | |
| Ochrana těla: | celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra | | |
| Dodatečná ochrana hlavy: | není nutná | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ranfor

102000001937
Verze č.: 4

Strana 8 / 15

Datum vydání: 18.7.2016
Datum revize: 25.2.2020
Datum vtištění: 6.4.2020

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

ODDÍL 9

Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **vzhled:** Kapalina
- **barva:** Bezbarvá až hnědá
- **zápach (vůně):** Údaje nejsou dostupné
- **prahová hodnota zápachu:** Údaje nejsou dostupné
- **pH:** ≤ 1,8
(1 %; 23 °C, deionizovaná voda)
- **bod tání/
rozmezí bodu tání:** Údaje nejsou dostupné
- **bod varu/rozmezí bodu varu:** 100 °C
- **bod vzplanutí:** Není relevantní; vodný roztok
- **hořlavost:** Údaje nejsou dostupné
- **teplota samovznícení:** > 600 °C
- **teplota autokatalyckého
rozkladu (SADT):** Údaje nejsou dostupné
- **horní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **dolní mez výbušnosti:** Údaje nejsou dostupné
- **tlak páry:** Údaje nejsou dostupné
- **rychlost odpařování:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota par:** Údaje nejsou dostupné
- **relativní hustota:** Údaje nejsou dostupné
- **hustota:** cca. 1,20 g/cm³ (20 °C)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|--|
| Ranfor 102000001937 Verze č.: 4 | Strana 9 / 15 Datum vydání: 18.7.2016 Datum revize: 25.2.2020 Datum vytištění: 6.4.2020 |
|--|--|

| | |
|------------|---|
| 9.2 | <ul style="list-style-type: none">• rozpuštnost ve vodě při 20°C: mísitelný• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda ethephon: log Pow: -1,89• viskozita kinematická: 2,52 mm²/s (40 °C)• povrchové napětí: 37,9 mN/m (20 °C) Stanoveno jako 1% roztok v destilované vodě.• oxidační vlastnosti: Údaje nejsou dostupné• výbušné vlastnosti: Údaje nejsou dostupné <p>Další informace Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</p> |
|------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| ODDÍL 10 | Stálost a reaktivita |
| 10.1 | Reaktivita Tepelný rozklad: 250-400 °C Údaj se vztahuje k účinné látce. |
| 10.2 | Chemická stabilita Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování. Při styku s vodou nebo při zvlhnutí – způsobuje korozi kovů. Při nárůstu pH nebezpečí vzniku etylénu. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit Vysoké teploty a přímé sluneční světlo |
| 10.5 | Neslučitelné materiály Kovy |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu Plynné uhlovodíky, které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Chlorovodíkové směsi. |

| | |
|-----------------|---|
| ODDÍL 11 | Toxikologické informace |
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích <ul style="list-style-type: none">• akutní toxicita orální: LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Ranfor**102000001937
Verze č.: 4

Strana 10 / 15

Datum vydání: 18.7.2016
Datum revize: 25.2.2020
Datum vtištění: 6.4.2020

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• akutní toxicita inhalační:• akutní toxicita dermální:• žiravost/dráždivost pro kůži:• vážné poškození očí/ podráždění očí:• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:• mutagenita v zárodečných buňkách:• karcinogenita:• toxicita pro reprodukci:• vývojová toxicita:• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:• nebezpečnost při vdechnutí: | <p>Není relevantní Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.</p> <p>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) ATE (směs) > 2000 mg/kg (králík) Kalkulační metoda.</p> <p>nedráždí kůži (králík)</p> <p>silně dráždí oči (králík) (vzhledem k velmi nízké hodnotě pH)</p> <p>Kůže: nesenzibilizuje (morče) Buehler test</p> <p>Ethefon: nebyl mutagenní nebo genotoxický (testy in vitro a in vivo)</p> <p>Ethefon: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.</p> <p>Ethefon: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.</p> <p>Ethefon: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.</p> <p>Ethefon: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> <p>Ethefon: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.</p> <p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p> |
|---|---|

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1

**Toxicita
Ryby**LC₅₀ > 100 mg/l (96 hod; pstruh duhový –
Oncorhynchus mykiss)**Vodní bezobratlí**EC₅₀ > 721 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna)

Hodnota se vztahuje k účinné látce ethefon.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|--|
| Ranfor 102000001937 Verze č.: 4 | Strana 11 / 15 Datum vydání: 18.7.2016 Datum revize: 25.2.2020 Datum vtištění: 6.4.2020 |
|--|--|

| | | |
|------|--|---|
| | Vodní rostliny | EC ₅₀ 98 mg/l (72 hod; zelené řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>) EC ₅₀ > 1,6 mg/l (14 dní; okřehek hrbatý – <i>Lemna gibba</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce ethefon. EC ₁₀ 0,21 mg/l (okřehek hrbatý – <i>Lemna gibba</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce ethefon. |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost: | Ethefon: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2540 |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál Bioakumulace: | Ethefon: Není bioakumulativní |
| 12.4 | Mobilita v půdě Mobilita v půdě: | Ethefon: Mírně mobilní v půdách |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: | Ethefon: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky | Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy. |

| | |
|-----------------|---|
| ODDÍL 13 | Pokyny pro odstraňování |
| 13.1 | Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|---|
| Ranfor 102000001937 Verze č.: 4 | Strana 12 / 15 Datum vydání: 18.7.2016 Datum revize: 25.2.2020 Datum vytištění: 6.4.2020 |
|--|---|

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.
Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

| | |
|-----------------|--|
| ODDÍL 14 | Informace pro přepravu |
| | Silniční a železniční přeprava (ADR/RID) |
| 14.1 | UN číslo: 3265 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J. N. (ETHEFON VE FORMĚ ROZTOKU) |
| 14.3 | Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 8 |
| 14.4 | Obalová skupina: III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti: 80 |
| | Kód pro tunely: E (silniční přeprava) |
| | Letecká přeprava (IATA) |
| 14.1 | UN číslo/UN number: 3265 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION) |
| 14.3 | Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): 8 |
| 14.4 | Obalová skupina/Packing group: III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: ANO/YES |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Není relevantní pro podmínky v České republice |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ranfor

102000001937
Verze č.: 4

Strana 13 / 15

Datum vydání: 18.7.2016
Datum revize: 25.2.2020
Datum vtištění: 6.4.2020

| | |
|-----------------|---|
| ODDÍL 15 | Informace o předpisech |
| 15.1 | <p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p>Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu) Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích) Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Další údaje: WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</p> |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ranfor102000001937
Verze č.: 4

Strana 14 / 15

Datum vydání: 18.7.2016
Datum revize: 25.2.2020
Datum vytištění: 6.4.2020

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

ODDÍL 16**Další informace****16.1****Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk**

| | |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam použitých zkratk a akronymů:

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3, 4 | Akutní toxicita, kategorie 3, 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| Met. Corr. 1 | Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Corr. 1C | Žíravost pro kůži, kategorie 1C |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2 |
| ATE | Akutní toxicita - odhad |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| ATE | Odhad akutní toxicity |
| Číslo CAS | Identifikační číslo Chemical abstracts |
| Číslo ES | Číslo Evropské komise |
| ČSN EN | Česká technická norma |
| EU | Evropská unie |
| ECx | Efektivní koncentrace na x % |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| ICx | Inhibiční koncentrace na x % |
| LCx | Smrtelná koncentrace na x % |
| LDx | Smrtelná dávka na x % |
| MARPOL 73/78 | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| J.N. | Jinde neuvedená |
| NOEC/NOEL | Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ranfor

102000001937
Verze č.: 4

Strana 15 / 15

Datum vydání: 18.7.2016
Datum revize: 25.2.2020
Datum vytištění: 6.4.2020

Sb. Sbírka zákonů
UN Organizace spojených národů (OSN)
WHO Světová zdravotnická organizace

16.2

Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 299/2017 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

16.3

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

16.4

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594

16.5

Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC
Version 5/EU, Revision Date: 25.02.2020
Interní databáze firmy Bayer

16.6

Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním

16.7

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.