

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Forma výrobku | : Směs |
| Obchodní název | : SynMulti ATF 7+ |
| Kód výrobku | : VG.20.10 |
| Typ výrobku | : emulze |
| Skupina výrobků | : Obchodní označení výrobku |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

| | |
|----------------------------|---|
| Kategorie hlavního použití | : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití |
| Použití látky nebo směsi | : Převodový olej |

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VatOil
Dollegeoorweg 15
NL 7602 EC Almelo
Nizozemsko
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@vatoil.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země/oblast | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|------------------------|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Signální slovo (CLP) : -

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|---------------------------------------|---|
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) | : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. |

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka | |
|--|---|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8), mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8), mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0) |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Poznámky : Vysoce rafinované minerální oleje a přísady.

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--|---|-----------|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (Poznámka L) | Číslo CAS: 64742-55-8 Číslo ES: 265-158-7 Indexové číslo: 649-468-00-3 REACH-č: 01-2119487077-29 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304 |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (Poznámka L) | Číslo CAS: 72623-86-0 Číslo ES: 276-737-9 Indexové číslo: 649-482-00-X REACH-č: 01-2119474878-16 | 1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (Poznámka L) | Číslo CAS: 64742-65-0 Číslo ES: 265-169-7 Indexové číslo: 649-474-00-6 REACH-č: 01-2119471299-27 | 0,3 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich | Číslo CAS: 398141-87-2 Číslo ES: 800-172-4 REACH-č: 01-2119969520-35 | 0,3 – 2,5 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Dimantine | Číslo CAS: 124-28-7 Číslo ES: 204-694-8 REACH-č: 01-2119486676-20 | < 0,3 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | Číslo CAS: 1218787-32-6 Číslo ES: 620-540-6 REACH-č: 01-2119510877-33 | < 0,3 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--|---|-------|--|
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine | Číslo ES: 939-485-7 REACH-č: 01-2119974116-35 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | Číslo CAS: 27136-73-8 Číslo ES: 202-414-9 REACH-č: 01-2119777867-13 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

Specifické koncentrační limity:

| Název | Identifikátor výrobku | Specifické koncentrační limity (%) |
|--|---|------------------------------------|
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | Číslo CAS: 27136-73-8 Číslo ES: 202-414-9 REACH-č: 01-2119777867-13 | (10 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373 |

Poznámky : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
První pomoc při kontaktu s okem : Jako prevenci propláchněte oči vodou.
První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : Přestože dosud nejsou známy žádné odpovídající údaje o účinku této látky na zdraví lidí nebo zvířat, očekává se, že je při vdechnutí nebezpečná.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Za běžných podmínek žádné.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Za běžných podmínek žádné.
Symptomy/účinky při požití : Za běžných podmínek žádné.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|--|
| Nebezpečí požáru | : Hořlavá kapalina. |
| Nebezpečí výbuchu | : Nehrozí přímé riziko výbuchu. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny. |

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|--|
| Opatření pro hašení požáru | : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. |
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

| | |
|-----------------|--|
| Obecná opatření | : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. |
|-----------------|--|

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

| | |
|------------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. |
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. |

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

| | |
|------------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
| Plány pro případ nouze | : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. |

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | |
|-----------------|--|
| Pro uchování | : Rozlité množství zachyťte pískem nebo hlínou. Rozlitou látku zachyťte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika. |
| Způsoby čištění | : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu. |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. |

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

| | |
|-----------------------------------|---|
| Další rizika v případě zpracování | : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. |
| Opatření pro bezpečné zacházení | : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. |
| Hygienická opatření | : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. |

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

| | |
|---------------------|---|
| Technická opatření | : Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla. |
| Skladovací podmínky | : Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla. |
| Skladovací teplota | : 0 – 40 °C |
| Obalové materiály | : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba. |

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| SynMulti ATF 7+ | |
|--|--|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) | |
| Expoziční limity/standardní hodnoty pro látky, které se mohou tvořit při manipulaci s tímto výrobkem. Při případném vzniku mlhy/aerosolů se doporučuje následující | 5 mg/m ³ - ACGIH TLV, (vdechovatelná frakce). |

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

| Ochrana očí | | | |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|
| druh | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma |
| Ochranné brýle | Kapička | čirý | EN 166 |

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Ochrana rukou | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | ≥0.35 | | EN ISO 374 |

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodný ochranný oděv

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : červený. |
| Zápach | : Charakteristická. |
| Prahová zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se |
| Bod tuhnutí | : -48 °C - ASTM D5950 (pour point) |
| Bod varu | : Není k dispozici |
| Hořlavost | : Nevztahuje se |
| Výbušnost | : Nepředstavuje žádné zvláštní riziko požáru nebo výbuchu. |
| Dolní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Bod vzplanutí | : 212 °C - ASTM D92 (COC) |
| Teplota samovznícení | : Není k dispozici |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : Není k dispozici |
| Viskozita, kinematická | : 29,6 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Rozpustnost | : Voda: Nerozpustný / Mírně mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : Není k dispozici |
| Hustota | : 0,845 kg/l (15 °C) - ASTM D4052 |
| Relativní hustota | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | : Nevztahuje se |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje se (silnými) oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine

| | |
|----------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | 300 – 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
|----------------------|--|

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8)

| | |
|----------------------|------------|
| LD50, orálně, potkan | 1265 mg/kg |
|----------------------|------------|

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0)

| | |
|----------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
|----------------------|--|

Dimantine (124-28-7)

| | |
|----------------------|------------|
| LD50, orálně, potkan | 1230 mg/kg |
|----------------------|------------|

| | |
|--------------------------------|------------|
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 8000 mg/kg |
|--------------------------------|------------|

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8)

| | |
|----------------------|--------------|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg |
|----------------------|--------------|

| | |
|--------------------------------|--------------|
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg |
|--------------------------------|--------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | 5,53 mg/l/4h |
|--------------------------------------|--------------|

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2)

| | |
|----------------------|----------|
| LD50, orálně, potkan | 10 ml/kg |
|----------------------|----------|

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 4000 mg/kg tělesné hmotnosti |
|--------------------------------|--------------------------------|

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nspecifikovaný (72623-86-0) | |
|--|--|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg (metoda OECD 402) |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 5,53 mg/l (metoda OECD 403) |
| Žravost/dráždivost pro kůži | : Neklasifikováno |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8) | |
| pH | 11,1 Remarks on result: 'other:' |
| Dimantine (124-28-7) | |
| pH | 10,1 Temp.: 20 °C Concentration: 5 other: |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | : Neklasifikováno |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8) | |
| pH | 11,1 Remarks on result: 'other:' |
| Dimantine (124-28-7) | |
| pH | 10,1 Temp.: 20 °C Concentration: 5 other: |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | : Neklasifikováno |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno |
| Dimantine (124-28-7) | |
| NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky) | 42,3 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other: |
| NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky) | 52,6 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other: |
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8) | |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 20 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů (trávicí ústrojí, brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici (oral). |
| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0) | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů) | ≈ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno |
| SynMulti ATF 7+ | |
| Viskozita, kinematická | 29,6 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042 |

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematičká | 35,85 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'm ² /sm2/s' |
| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0) | |
| Viskozita, kinematičká | < 20,5 mm ² /s @40°C |
| Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky | Ano |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| Viskozita, kinematičká | < 20,5 mm ² /s |
| Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky | Ano |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0) | |
| Viskozita, kinematičká | < 20,5 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Alifatické, alicyklické nebo aromatické uhlovodíky | Ano |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|--|
| Ekologie – všeobecné | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) | : Neklasifikováno |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine | |
|--|--|
| LC50 - Ryby [1] | 2,22 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| LC50 - Ryby [2] | 2,14 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Korýši [1] | 1,05 mg/l |
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1] | 23,6 mg/l |
| ErC50 řasy | 0,0544 mg/l |
| NOEC chronická, korýši | 0,738 mg/l |
| NOEC chronická, řasy | 0,0421 mg/l |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8) | |
| LC50 - Ryby [1] | 0,33 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | 0,163 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Řasy [2] | 0,0169 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 řasy | 0,03 mg/l |
| NOEC chronická, řasy | 0,014 mg/l |
| Dimantine (124-28-7) | |
| LC50 - Ryby [1] | 0,26 mg/l (96 h, Danio rerio) |

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Dimantine (124-28-7) | |
|---|---|
| EC50 - Korýši [1] | 0,0558 mg/l (48 h, Daphnia magna) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 0,0165 mg/l (72 h, Algae) |
| LOEC (chronická) | 0,108 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronická) | 0,036 mg/l (21 d, Daphnia, magna) |
| NOEC chronická, korýši | 0,036 mg/l (72 h, Daphnia magna) |
| NOEC chronická, řasy | 0,00256 mg/l 72 hodin |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l 96h |
| EC50 - Korýši [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 72h - Řasy [1] | ≥ 100 mg/l |
| NOEC chronická, korýši | 10 mg/l 21d |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2) | |
| LC50 - Ryby [1] | 2,4 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | 4,6 mg/l |
| EC50 72h - Řasy [1] | 63 mg/l |
| NOEC chronická, řasy | 0,313 mg/l |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0) | |
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | > 10000 mg/l |
| NOEC (akutní) | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (metoda OECD 211) |
| NOEC chronická, ryby | > 1000 mg/l |
| NOEC chronická, korýši | > 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (metoda OECD 211) |
| NOEC chronická, řasy | ≥ 100 mg/l |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6) | |
| LC50 - Ryby [1] | 0,1 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | 0,043 mg/l |
| EC50 72h - Řasy [1] | 0,0538 mg/l |
| ErC50 řasy | 0,0538 mg/l |
| NOEC chronická, korýši | 0,0107 mg/l |
| NOEC chronická, řasy | 0,0156 mg/l |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| SynMulti ATF 7+ | |
|--|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické (64742-65-0) | |
|---|--------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| Dimantine (124-28-7) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Nebylo stanoveno. |
| Biologický rozklad | 31 % (metoda OECD 301F) |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
| Biologický rozklad | 9,6 % MITI 1 (28d) |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad | 31 % (28d) (metoda OECD 301F) |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol (1218787-32-6) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
| Biologický rozklad | 63 % (28d) |

12.3. Bioakumulační potenciál

| destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8) | |
|---|---------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | > 6 |
| Bioakumulační potenciál | Nebylo stanoveno. |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich (398141-87-2) | |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 1,4 (28 d) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | 4,1 octanol/water coefficient (0,1 d) |
| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0) | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | > 6 |
| Bioakumulační potenciál | Bioakumulační potenciál. |

12.4. Mobilita v půdě

| mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0) | |
|---|-------------------------|
| Ekologie - půda | Ve vodě se nerozpouští. |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Složka | |
|--|---|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8), mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické (64742-55-8), mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný (72623-86-0) |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---|---|
| Regionální nařízení o odpadech | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Metody nakládání s odpady | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. |
| Doplňkové informace | : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) | : 13 02 06* - syntetické motorové, převodové a mazací oleje |
| HP kód | : HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | | | |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů | | | | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

Letecká přeprava

Není regulován

Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

Železniční přeprava

Není regulován

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

| Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH) | | |
|---|---|---|
| Referenční kód | Použitelné na | Název nebo popis |
| 3(b) | 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine ; 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol ; destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické ; destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické ; mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné; základový olej – nespecifikovaný ; 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10 |
| 3(c) | SynMulti ATF 7+ ; 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine ; 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol ; Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivatives, C10-rich ; 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1 |

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn | | | |
|---------------|---|------------|----------|
| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
| | Datum revize | Upraveno | |
| | Nahrazuje | Upraveno | |
| | Typ výrobku | Přidáno | |
| 1.2 | Funkce nebo kategorie použití | Odstraněno | |
| 2.1 | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) | Upraveno | |
| 2.2 | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) | Upraveno | |
| 4.1 | První pomoc – všeobecné | Přidáno | |
| 4.2 | Symptomy/účinky při požití | Přidáno | |
| 4.2 | Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | Přidáno | |
| 4.2 | Symptomy/účinky při kontaktu s okem | Přidáno | |
| 4.2 | Symptomy/účinky při vdechnutí | Přidáno | |
| 5.2 | Nebezpečí výbuchu | Přidáno | |
| 5.2 | V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | Upraveno | |
| 5.3 | Opatření pro hašení požáru | Přidáno | |
| 6.1 | Plány pro případ nouze | Přidáno | |
| 6.1 | Ochranné prostředky | Přidáno | |
| 6.1 | Obecná opatření | Přidáno | |
| 6.3 | Pro uchovávání | Přidáno | |
| 7.1 | Další rizika v případě zpracování | Přidáno | |
| 7.2 | Technická opatření | Přidáno | |
| 7.2 | Obalové materiály | Přidáno | |
| 8.2 | Osobní ochranné pomůcky | Přidáno | |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí | Upraveno | |

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Označení změn | | | |
|---------------|--|---------|----------|
| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
| 13.1 | Doporučení pro likvidaci odpadních vod | Přidáno | |
| 13.1 | Doplňkové informace | Přidáno | |
| 13.1 | Regionální nařízení o odpadech | Přidáno | |
| 13.1 | H kód | Přidáno | |

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| EN | Evropská norma |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Limit expozice na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| TLM | Střední toleranční limit |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |

SynMulti ATF 7+

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|---------------------|--|
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| N.O.S. | Bližší nespecifikováno |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| ED | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.