

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Obchodní název                             | : | MODDUS FLEXI        |
| Design code                                | : | A8587J              |
| Jednoznačný Identifikátor<br>Složení (UFI) | : | UES4-F02V-E00G-SGD5 |

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                            |   |                         |
|----------------------------|---|-------------------------|
| Použití látky nebo směsi   | : | Regulátor růstu rostlin |
| Doporučená omezení použití | : | profesionální použití   |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|   |   |   |
|---|---|---|
| Firma   | : | Syngenta Czech s. r. o.<br>Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova<br>1314/8<br>158 00 Praha 5<br>Česká republika |
| Telefon                                       | : | +420 222 090 411  |
| Fax   | : | +420 235 362 902  |
| Email osoby odpovědné za<br>bezpečnostní list | : | ludmila.veberova@syngenta.com   |

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| Telefonní číslo pro naléhavé<br>situace | : | +420 224 919 293, +420 224 915 402 |
|---|---|------------------------------------|

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

|   |  |
|---|--|
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 3   | H226: Hořlavá kapalina a páry.                 |
| Podráždění očí, Kategorie 2   | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice, Kategorie 3,<br>Dýchací systém | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

Toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice, Kategorie 2,  
Gastrointestinální trakt

H373: Může způsobit poškození orgánů při  
prodloužené nebo opakované expozici.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů zažívacího systému  
při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými  
účinky.

Doplňkové údaje o  
nebezpečí

: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit  
vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

#### **Prevence:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,  
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/  
ochranné brýle/obličejový štít.

#### **Opatření:**

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na  
čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující  
dýchání.  
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.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/  
ošetření.

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek,  
suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.  
P391 Uniklý produkt seberte.

### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro  
likvidaci odpadů.

### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

isomery pentanolu  
trinexapak-ethyl (ISO)

### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje trinexapak-ethyl (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),  
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti  
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s  
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %  
nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti  
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s  
delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 %  
nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

| Chemický název         | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo                     | Klasifikace  | Koncentrace<br>(% w/w) |
|------------------------|--|--|------------------------|
| isomery pentanolu      | 94624-12-1<br>305-536-1<br>603-006-00-7<br>01-2119492626-27-<br>xxxx | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>EUH066 | >= 50 - < 70           |
| trinexapak-ethyl (ISO) | 95266-40-3   | Skin Sens. 1B; H317  | >= 25 - < 30           |

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

|  |              |  |  |
|--|--------------|--|--|
|  | 607-752-00-4 | STOT RE 2; H373<br>(Gastrointestinální<br>trakt)<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 |  |
|  |              | M-faktorem<br>(Chronická toxicita<br>pro vodní prostředí):<br>1                |  |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností  
uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této  
etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte  
umělé dýchání.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit  
lékaře.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody  
po dobu nejméně 15 minut.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento  
obal nebo označení.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Nespecifické  
Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech  
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu,  
práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
Hasicí prostředky - při velkém požárech  
Alkoholu odolná pěna
- Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do  
okolí.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při  
hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při  
požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné  
produkty (viz oddíl 10).  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.  
Možnost zpětného výsledku na značně velkou vzdálenost.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky  
pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.
- Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo  
vodních zdrojů.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná  
opatření.  
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.  
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.  
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu  
životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s  
rizikem.  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do  
kanalizace, informujte příslušné úřady.

## MODDUS FLEXI

|       |               |   |   |
|-------|---------------|---|---|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                                | Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze. |
| 3.1   | 26.04.2023    | (bezpečnostního listu):<br>S00044162684 |   |

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Používejte pouze v prostorách s protipožárním vybavením.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.  
Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zákaz kouření.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                 | Č. CAS     | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry  | Základ   |
|------------------------|------------|------------------------------|--|----------|
| isomery pentanolu      | 94624-12-1 | PEL                          | 300 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL   |
|                        |            |                              | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |          |
|                        |            | NPK-P                        | 600 mg/m <sup>3</sup>  | CZ OEL   |
|                        |            |                              | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |          |
| trinexapak-ethyl (ISO) | 95266-40-3 | TWA                          | 5 mg/m <sup>3</sup>  | Syngenta |

## MODDUS FLEXI

Verze 3.1 Datum revize: 26.04.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00044162684 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky             | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                  |
|-------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| castor oil, ethoxylated | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 16,4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                         | Pracovníci     | Kožní          | Dlouhodobé - systémové účinky | 4,67 mg/kg těl.hmot./den |
|                         | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,9 mg/m <sup>3</sup>    |
|                         | Spotřebitelé   | Kožní          | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,67 mg/kg těl.hmot./den |
|                         | Spotřebitelé   | Orálně         | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,67 mg/kg těl.hmot./den |

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky             | Životní prostředí    | Hodnota                        |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------|
| castor oil, ethoxylated | Sladkovodní sediment | 0,0129 mg/kg hmotnosti sušiny  |
|                         | Mořský sediment      | 0,00129 mg/kg hmotnosti sušiny |
|                         | Půda                 | 0,00258 mg/kg hmotnosti sušiny |

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor. Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Dobře těsnící ochranné brýle  
Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

- Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. V případě potřeby si nasadte:  
Neprostupný ochranný oděv
- Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.  
Vhodný dýchací přístroj:  
Dýchací maska s filtrem proti částicím (EN 143)  
Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/pára/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.
- Filtr typu : Typ částic (P)
- Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.
- Omezování expozice životního prostředí**
- Voda : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : emulze
- Barva : žlutý
- Zápach : nasládlý, silný
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici



## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Bod tání/rozmezí bodu tání                     | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                     | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Hořlavost                                      | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Horní mez výbušnosti / Horní<br>mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní<br>mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Bod vzplanutí                                  | : | 53 °C<br>Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense          |
| Teplota samovznícení                           | : | 330 °C   |
| Teplota rozkladu                               | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| pH   | : | 3,6<br>Koncentrace: 1 %w/v<br><br>2 - 6<br>Koncentrace: 100 %w/v |
| Viskozita<br>Kinematická viskozita             | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě             | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Rozpustnost v jiných<br>rozpouštědlech         | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Rozdělovací koeficient: n-<br>oktanol/voda     | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Tlak páry                                      | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Hustota  | : | 0,94 g-cm <sup>3</sup> (20 °C)                                   |
| Relativní hustota par                          | : | Údaje nejsou k dispozici   |
| Velikost částic<br>Velikost částic             | : | Údaje nejsou k dispozici   |

### 9.2 Další informace

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| Výbušniny | : | Nevýbušný |
|-----------|---|-----------|

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Rychlost odpařování | : | Údaje nejsou k dispozici                             |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití  
Vdechnutí  
Styk s kůží  
Zasažení očí

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 3.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,45 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Složky:

#### **isomery pentanolu:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.690 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 14 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování  
středně toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.662 mg/kg

#### **trinexapak-ethyl (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 4.460 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,69 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Výsledek : Opakovaná expozice nezpůsobuje vysušení ani popraskání  
kůže.

### Složky:

#### **isomery pentanolu:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždí kůži.  
Poznámky : Tato informace je založena na datech o složkách a  
toxikologických údajích o podobných produktech.

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

### trinexapak-ethyl (ISO):

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Druh     | : Králík           |
| Výsledek | : Nedráždí pokožku |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

|          |  |
|----------|--|
| Druh     | : Králík                                 |
| Výsledek | : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů    |
| Poznámky | : Na základě údajů z podobných materiálů |

#### Složky:

##### isomery pentanolu:

|          |   |
|----------|---|
| Druh     | : Králík  |
| Výsledek | : Nebezpečí vážného poškození očí.  |
| Poznámky | : Tato informace je založena na datech o složkách a toxikologických údajích o podobných produktech. |

### trinexapak-ethyl (ISO):

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Druh     | : Králík                   |
| Výsledek | : Nedochozí k dráždění očí |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

|          |  |
|----------|--|
| Druh     | : Morče                                  |
| Výsledek | : Nemá senzibilizující účinky na kůži.   |
| Poznámky | : Na základě údajů z podobných materiálů |

#### Složky:

##### trinexapak-ethyl (ISO):

|           |   |
|-----------|---|
| Typ testu | : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)           |
| Druh      | : Myš   |
| Výsledek  | : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Složky:

##### isomery pentanolu:

|  |   |
|--|---|
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách- Hodnocení | : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk. |
|--|---|

##### trinexapak-ethyl (ISO):

|  |   |
|--|---|
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách- Hodnocení | : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. |
|--|---|

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

### Karcinogenita

#### Složky:

##### isomery pentanolu:

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

##### trinexapak-ethyl (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### isomery pentanolu:

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

##### trinexapak-ethyl (ISO):

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Složky:

##### isomery pentanolu:

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Složky:

##### trinexapak-ethyl (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise  
(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

- Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)):  
> 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)):  
87,2 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 96 h
- NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)):  
50 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 96 h

#### Složky:

##### **isomery pentanolu:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Brachydanio rerio* (danio pruhovaný)): 530 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Tato informace je založena na datech o složkách  
a ekotoxikologických údajích o podobných produktech.
- Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 120 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : EC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)):  
320 mg/l  
Doba expozice: 72 h

##### **trinexapak-ethyl (ISO):**

- Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 68 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : LC50 (*Americamysis* (Korýši rodu *Americamysis*)): 6,5 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)):  
24,5 mg/l

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

Doba expozice: 96 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (sladkovodní řasa zelená)):  
8,0 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 96 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum* (Stolístek klasnatý)): 1,2 mg/l

Doba expozice: 14 d

EC10 (*Myriophyllum spicatum* (Stolístek klasnatý)): 0,011 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 14 d

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,41 mg/l  
Doba expozice: 35 d  
Druh: *Pimephales promelas* (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,4 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **isomery pentanolu:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

##### **trinexapak-ethyl (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 3,9 - 5,5 d  
Poznámky: Produkt není stálý.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **trinexapak-ethyl (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -2,1 (25 °C)

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

log Pow: -0,29 (25 °C)

log Pow: 1,5 (25 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **trinexapak-ethyl (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Středně mobilní v půdách

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: < 0,2 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

#### Složky:

##### **isomery pentanolu:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

##### **trinexapak-ethyl (ISO):**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici



## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Výrobek                 | : | Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.<br>Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.<br>Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.<br>Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. |
| Znečištěné obaly        | : | Vyprázdněte zbytky.<br>Nádobu třikrát vypláchněte.<br>Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.<br>Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.   |
| Katalogové číslo odpadu | : | nevyčištěné obaly<br>15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné   |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1993 |
| ADR  | : | UN 1993 |
| RID  | : | UN 1993 |
| IMDG | : | UN 1993 |
| IATA | : | UN 1993 |

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|      |   |   |
|------|---|---|
| ADN  | : | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(PENTANOLS) |
| ADR  | : | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(PENTANOLS) |
| RID  | : | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.<br>(PENTANOLS) |
| IMDG | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(PENTANOLS)     |
| IATA | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(PENTANOLS)     |

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Třída | Vedlejší rizika |
|-------|-----------------|

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>ADN</b>  | : 3 |
| <b>ADR</b>  | : 3 |
| <b>RID</b>  | : 3 |
| <b>IMDG</b> | : 3 |
| <b>IATA</b> | : 3 |

### 14.4 Obalová skupina

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>ADN</b>  |                     |
| Obalová skupina                                   | : III               |
| Klasifikační kód                                  | : F1                |
| Identifikační číslo<br>nebezpečnosti              | : 30                |
| Štítky  | : 3                 |
| <b>ADR</b>  |                     |
| Obalová skupina                                   | : III               |
| Klasifikační kód                                  | : F1                |
| Identifikační číslo<br>nebezpečnosti              | : 30                |
| Štítky  | : 3                 |
| Kód omezení průjezdu<br>tunelem                   | : (D/E)             |
| <b>RID</b>  |                     |
| Obalová skupina                                   | : III               |
| Klasifikační kód                                  | : F1                |
| Identifikační číslo<br>nebezpečnosti              | : 30                |
| Štítky  | : 3                 |
| <b>IMDG</b>                                       |                     |
| Obalová skupina                                   | : III               |
| Štítky  | : 3                 |
| EmS Kód   | : F-E, <u>S-E</u>   |
| <b>IATA (Náklad)</b>                              |                     |
| Pokyny pro balení (nákladní<br>letadlo)           | : 366               |
| Pokyny pro balení (LQ)                            | : Y344              |
| Obalová skupina                                   | : III               |
| Štítky  | : Flammable Liquids |
| <b>IATA (Cestující)</b>                           |                     |
| Pokyny pro balení (letadlo<br>pro osobní dopravu) | : 355               |
| Pokyny pro balení (LQ)                            | : Y344              |
| Obalová skupina                                   | : III               |
| Štítky  | : Flammable Liquids |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADN**

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

### Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

|        |   |
|--------|---|
| H226   | : Hořlavá kapalina a páry.  |
| H315   | : Dráždí kůži.  |
| H317   | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H318   | : Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H332   | : Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| H335   | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373   | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H410   | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| EUH066 | : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.         |

### Plný text jiných zkratk

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Akutní toxicita  |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí      |
| Eye Dam.        | : Vážné poškození očí  |
| Flam. Liq.      | : Hořlavé kapaliny   |
| Skin Irrit.     | : Dráždivost pro kůži  |
| Skin Sens.      | : Senzibilizace kůže   |
| STOT RE         | : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| STOT SE         | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| CZ OEL          | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  |
| Syngenta        | : Syngenta Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště              |
| CZ OEL / PEL    | : Přípustné expoziční limity                                   |
| CZ OEL / NPK-P  | : Nejvyšší přípustné koncentrace                               |
| Syngenta / TWA  | : Časově vážený průměr   |

ADN - E vropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL -

## MODDUS FLEXI

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>3.1 | Datum revize:<br>26.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00044162684 | Tato verze nahrazuje všechny předchozí<br>verze. |
|--------------|-----------------------------|--|--|

Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka a bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Proces klasifikace:

|  |
|--|
| Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Výpočetní metoda   |
| Výpočetní metoda   |
| Výpočetní metoda   |

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS