

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

**THUNDER Dark Frost****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu****Obchodný názov**

THUNDER Dark Frost

**Kód UFI**

QY10-Y0TP-X00J-T75K

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie**

Spotrebiteľské použitie

**Nie je vhodný na použitie v**

Neodporúča sa žiadne iné použitie okrem tých ktoré, sú uvedené v identifikovaných účeloch použitia.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****SDS vytvoril****Dodávateľ**

Swedish Match North Europe AB

## Adresa

Maria Skolgata 83

118 85 Stockholm

Švédsko

## Telefónne číslo

+46 10 13 93 000

## E-mail

customerservice@swedishmatch.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum

**Dostupný mimo pracovnej doby**

Áno

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**Klasifikácia**

Akútna toxicita, orálne, kategória 4

Dráždenie očí, kategória 2

|               |            |
|---------------|------------|
| Číslo verzie: | 2          |
| Vydané:       | 2023-11-06 |
| Nahrádza SDS: | 2023-04-28 |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

### Výstražné upozornenia

H302, H319

### 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

### Výstražný piktogramy



### Signálne slovo

Pozor

### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P501.1 Zneškodnite obsah/nádobu miestnymi, regionálnymi alebo národnými predpismi.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

### Viac informácií

Obsahuje nikotín.

### Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT a vPvB podľa prílohy XIII v nariadení REACH.

Zmes neobsahuje komponenty, ktoré sa považujú za komponenty s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia REACH článku 57 ods. f) alebo Delegovaného nariadenia komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov chemikálie | č. CAS<br>č. v ES<br>č. REACH<br>č. Indexu | Koncentrácia | Klasifikácia | H-vety<br>Akútny M faktor<br>Chronický M faktor | Poznámka         |
|------------------|--|--------------|--------------|---|------------------|
| Celulóza         | 9004-34-6<br>232-674-9<br>-<br>-           | >20 - <40%   | -            | -<br>-<br>-                                     | OEL (LV, CH, UK) |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

| Názov chemikálie   | č. CAS<br>č. v ES<br>č. REACH<br>č. Indexu                  | Koncentrácia | Klasifikácia  | H-vety<br>Akútny M faktor<br>Chronický M faktor | Poznámka  |
|--------------------|---|--------------|---|---|---|
| Glycerín           | 56-81-5<br>200-289-5<br>01-2119471987-18<br>-               | >5 - <15%    | -   | -<br>-<br>-                                     | OEL (DE, FI, FR,<br>SK, CH, UK)   |
| Chlorid sodný      | 7647-14-5<br>231-598-3<br>01-2119485491-33<br>-             | >2 - <5%     | -   | -<br>-<br>-                                     | OEL (LV)  |
| uhličitan sodný    | 497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19<br>011-005-00-2   | >1 - <3%     | Eye Irrit. 2  | H319<br>-<br>-                                  | -   |
| Nikotín            | 54-11-5<br>200-193-3<br>01-2120066934-47<br>614-001-00-4    | >1 - ≤1,66%  | Acute Tox. 2 -<br>oral, Acute Tox. 2<br>- dermal, Acute<br>Tox. 2 - inhalation,<br>Aquatic<br>Chronic 2 | H300, H310,<br>H330, H411<br>-<br>-             | ATE, inhalation=<br>0,19 mg/l<br><br>ATE, dermal= 70<br>mg/kg bw<br><br>ATE, oral=<br>5mg/kg bw |
| Etanol             | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43<br>603-002-00-5    | >0,1 - <1%   | Flam. Liq. 2, Eye<br>Irrit. 2   | H225, H319<br>-<br>-                            | SCL Eye Irrit. 2 ≥<br>50%   |
| Kyselina (+)-vínna | 87-69-4<br>201-766-0<br>01-2120809939-38<br>-               | >0,1 - <1%   | Eye Dam. 1  | H318<br>-<br>-                                  | -   |
| Chlorid vápenatý   | 10035-04-8<br>233-140-8<br>01-2119494219-28<br>-            | >0,1 - <1%   | Eye Irrit. 2  | H319<br>-<br>-                                  | -   |
| Propán-1,2-diol    | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23<br>-               | >0,1 - <1%   | -   | -<br>-<br>-                                     | OEL (AT, LV, UK)  |
| chlorid amónny     | 12125-02-9<br>235-186-4<br>01-2119489385-24<br>017-014-00-8 | ≥0,1 - <1%   | Acute Tox. 4 -<br>oral, Eye Irrit. 2  | H302, H319<br>-<br>-                            | LD50 oral: 1410<br>mg/kg  |
| etyl-acetát        | 141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46                   | >0 - <0,1%   | Flam. Liq. 2, Eye<br>Irrit. 2, STOT SE<br>3 - narcosis  | H225, H319,<br>H336, EUH066<br>-                | -   |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

| Názov chemikálie    | č. CAS<br>č. v ES<br>č. REACH<br>č. Indexu                | Koncentrácia | Klasifikácia  | H-vety<br>Akútny M faktor<br>Chronický M faktor | Poznámka                |
|---------------------|---|--------------|---|---|-------------------------|
|                     | 607-022-00-5  |              |   | -   |                         |
| Dimetylsulfid       | 75-18-3<br>200-846-2<br>01-2119487127-32<br>-             | >0 - <0,001% | Flam. Liq. 2  | H225<br>-<br>-                                  | -                       |
| izobutyl-acetát     | 110-19-0<br>203-745-1<br>01-2119488971-22<br>607-026-00-7 | >0 - <0,001% | Flam. Liq. 2,<br>STOT SE 3 - nar-<br>cosis  | H225, H336,<br>EUH066<br>-<br>-                 | C                       |
| 3-metylbutyraldehyd | 590-86-3<br>209-691-5<br>01-2119474890-30<br>-            | >0 - <0,001% | Flam. Liq. 2, Skin<br>Sens. 1, Eye Irrit.<br>2, STOT SE 3 -<br>resp. tract irrit.,<br>Aquatic Chronic 2 | H225, H317,<br>H319, H335,<br>H411<br>-<br>-    | -                       |
| benzaldehyd         | 100-52-7<br>202-860-4<br>01-2119455540-44<br>605-012-00-5 | >0 - <0,001% | Acute Tox. 4 -<br>oral  | H302<br>-<br>-                                  | LD50 oral 1300<br>mg/kg |

### **Doplnkové informácie o látke**

Úplné znenie viet H/EUH uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

#### **Vdýchnutie**

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **Kontakt s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

#### **Kontakt s očami**

Okamžite opláchnite vodou v trvaní niekoľkých minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

**THUNDER Dark Frost****Požitie**

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevývolávajte zvracanie. Ak je postihnutá osoba plne pri vedomí, dajte jej ako preventívne opatrenie napiť vodu. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Vdýchnutie**

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

**Kontakt s pokožkou**

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy.

**Kontakt s očami**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Požitie**

Škodlivý po požití.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Liečte symptomaticky. Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola do 48 hodín po nehode.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Kysličník uhličitý , Prášok , Prúd ostrekovej vody , pena odolná voči alkoholu

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Z bezpečnostných dôvodov nepoužívajte vodné hasiace prístroje so silným prúdom, pretože by mohli rozšíriť a zväčšiť požiar.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môže uvoľniť: Kysličník uhličitý , Kysličník uhoľnatý , Oxidy dusíka (NOx) , Oxidy síry , Chlór (Cl<sub>2</sub>) , Chlorovodíkový plyn .

**5.3. Rady pre požiarnikov****Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnu službu**

Noste ohňovzdorný odev/odev so zníženou horľavosťou. Vhodný ochranný dýchací prístroj: Respirátor nezávislý od okolitého vzduchu (izolačný prístroj) . Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd. Zabráňte prášeniu.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

**THUNDER Dark Frost****ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zozbierajte uniknutý produkt. Dbajte na dostatočné vetranie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte úniku do odpadových vôd, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy. V prípade vypustenia do vodných tokov alebo kanalizácie je nutné informovať príslušné úrady. V prípade väčšieho úniku kontaktujte záchranné služby.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Preventívne opatrenia pri zaobchádzaní**

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zariadenie na výplach očí musí byť na dostupnom a nápadne vyznačenom mieste. Zabezpečte primerané vetranie.

**Všeobecná hygiena**

Dodržiavajte správnu hygienu pri práci. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávať mimo dosahu detí a mimo jedla. Uchovávať iba v pôvodnom balení. Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Hliník

Vhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Polyetylén

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Spotrebiteľské použitie Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Limity expozície**

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

### Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

| Prísada         | č. CAS<br>č. v ES     | Limit<br>expozície<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Krátkodobý<br>limit expozície<br>ppm / mg/m <sup>3</sup> | Zdroj             | Pripomienka | Rok |
|-----------------|-----------------------|---|--|-------------------|-------------|-----|
| Nikotín         | 54-11-5<br>200-193-3  | -<br>0,5                                      | -<br>1,5   | 355/2006 Z.<br>z. | K ( kožou)  | -   |
| Etanol          | 64-17-5<br>200-578-6  | 500<br>960                                    | 1000<br>1920   | 355/2006 Z.<br>z. | -           | -   |
| etyl-acetát     | 141-78-6<br>205-500-4 | 200<br>734                                    | 400<br>1468  | 355/2006 Z.<br>z. | -           | -   |
| izobutyl-acetát | 110-19-0<br>203-745-1 | 50<br>241                                     | 150<br>723   | 355/2006 Z.<br>z. | -           | -   |
| Glycerín        | 56-81-5<br>200-289-5  | -<br>10                                       | -<br>-   | 355/2006 Z.<br>z. | -           | -   |

### DNEL/DMEL

| Názov produktu/látky<br>(č. CAS/č. v ES)  | Typ  | Expozícia                             | Hodnota               | Populácia     | Účinky    |
|---|------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
| uhličitan sodný<br>(497-19-8/207-838-8)   | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Zamestnanci   | Lokálne   |
| uhličitan sodný<br>(497-19-8/207-838-8)   | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Spotrebitelia | Lokálne   |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)             | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 950 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Systémové |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)             | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Dermálne   | 343 mg/kg bw/deň      | Zamestnanci   | Systémové |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)             | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 114 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia | Systémové |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)             | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Dermálne   | 206 mg/kg bw/deň      | Spotrebitelia | Systémové |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)             | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Orálne     | 87 mg/kg bw/deň       | Spotrebitelia | Systémové |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0) | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 5,2 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Systémové |
| Kyselina (+)-vínna                        | DNEL | Chronicky                             | 2,9 mg/kg bw/deň      | Zamestnanci   | Systémové |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

| Názov produktu/látky<br>(č. CAS/č. v ES)   | Typ  | Expozícia                             | Hodnota                | Populácia     | Účinky    |
|--|------|---------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| (87-69-4/201-766-0)                        |      | (dlhodobá)<br>Dermálne                |                        |               |           |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0)  | DNEL | Chronický<br>(dlhodobá)<br>Vdýchnutie | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebiteľia | Systémové |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0)  | DNEL | Chronický<br>(dlhodobá)<br>Dermálne   | 1,5 mg/kg bw/deň       | Spotrebiteľia | Systémové |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0)  | DNEL | Chronický<br>(dlhodobá)<br>Orálne     | 8,1 mg/kg bw/deň       | Spotrebiteľia | Systémové |
| Chlorid vápenatý<br>(10035-04-8/233-140-8) | DNEL | Chronický<br>(dlhodobá)<br>Vdýchnutie | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Zamestnanci   | Lokálne   |
| Chlorid vápenatý<br>(10035-04-8/233-140-8) | DNEL | Akútne<br>(krátkodobá)<br>Vdýchnutie  | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Zamestnanci   | Lokálne   |
| Chlorid vápenatý<br>(10035-04-8/233-140-8) | DNEL | Chronický<br>(dlhodobá)<br>Vdýchnutie | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebiteľia | Lokálne   |
| Chlorid vápenatý<br>(10035-04-8/233-140-8) | DNEL | Akútne<br>(krátkodobá)<br>Vdýchnutie  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Spotrebiteľia | Lokálne   |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL | Chronický<br>(dlhodobá)<br>Vdýchnutie | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Zamestnanci   | Systémové |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL | Akútne<br>(krátkodobá)<br>Vdýchnutie  | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Systémové |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL | Chronický<br>(dlhodobá)<br>Vdýchnutie | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Zamestnanci   | Lokálne   |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL | Akútne<br>(krátkodobá)<br>Vdýchnutie  | 1468 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Lokálne   |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL | Chronický<br>(dlhodobá)<br>Dermálne   | 63 mg/kg bw/deň        | Zamestnanci   | Systémové |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL | Chronický<br>(dlhodobá)<br>Vdýchnutie | 367 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebiteľia | Systémové |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)        | DNEL | Akútne<br>(krátkodobá)<br>Vdýchnutie  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebiteľia | Systémové |



Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

| Názov produktu/látky<br>(č. CAS/č. v ES) | Typ  | Expozícia                             | Hodnota               | Populácia     | Účinky    |
|--|------|---------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 367 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia | Lokálne   |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)      | DNEL | Akútne<br>(krátkodobo)<br>Vdýchnutie  | 734 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia | Lokálne   |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Dermálne   | 37 mg/kg bw/deň       | Spotrebitelia | Systémové |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Orálne     | 4,5 mg/kg bw/deň      | Spotrebitelia | Systémové |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 9,8 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Systémové |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 9,8 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Lokálne   |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Dermálne   | 1,14 mg/kg bw/deň     | Zamestnanci   | Systémové |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 4,9 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia | Systémové |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 4,9 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia | Lokálne   |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Dermálne   | 670 µg/kg bw/deň      | Spotrebitelia | Systémové |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Orálne     | 670 µg/kg bw/deň      | Spotrebitelia | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 300 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Akútne<br>(krátkodobo)<br>Vdýchnutie  | 600 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 300 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Lokálne   |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Akútne<br>(krátkodobo)                | 600 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Lokálne   |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

| Názov produktu/látky<br>(č. CAS/č. v ES) | Typ  | Expozícia                             | Hodnota                | Populácia     | Účinky    |
|--|------|---------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|
|  |      | Vdýchnutie                            |                        |               |           |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Dermálne   | 10 mg/kg bw/deň        | Zamestnanci   | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Akútne<br>(krátkodobo)<br>Dermálne    | 10 mg/kg bw/deň        | Zamestnanci   | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Akútne<br>(krátkodobo)<br>Vdýchnutie  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebitelia | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | Spotrebitelia | Lokálne   |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Akútne<br>(krátkodobo)<br>Vdýchnutie  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebitelia | Lokálne   |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Dermálne   | 5 mg/kg bw/deň         | Spotrebitelia | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Akútne<br>(krátkodobo)<br>Dermálne    | 5 mg/kg bw/deň         | Spotrebitelia | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Orálne     | 5 mg/kg bw/deň         | Spotrebitelia | Systémové |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | DNEL | Akútne<br>(krátkodobo)<br>Orálne      | 5 mg/kg bw/deň         | Spotrebitelia | Systémové |
| chlorid amónny<br>(12125-02-9/235-186-4) | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 33,5 mg/m <sup>3</sup> | Zamestnanci   | Systémové |
| chlorid amónny<br>(12125-02-9/235-186-4) | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Dermálne   | 128,9 mg/kg<br>bw/deň  | Zamestnanci   | Systémové |
| chlorid amónny<br>(12125-02-9/235-186-4) | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Vdýchnutie | 9,4 mg/m <sup>3</sup>  | Spotrebitelia | Systémové |
| chlorid amónny<br>(12125-02-9/235-186-4) | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Dermálne   | 55,2 mg/kg bw/deň      | Spotrebitelia | Systémové |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

| Názov produktu/látky<br>(č. CAS/č. v ES) | Typ  | Expozícia                         | Hodnota           | Populácia     | Účinky    |
|--|------|-----------------------------------|-------------------|---------------|-----------|
| chlorid amónny<br>(12125-02-9/235-186-4) | DNEL | Chronicky<br>(dlhodobo)<br>Orálne | 11,4 mg/kg bw/deň | Spotrebitelia | Systémové |
| chlorid amónny<br>(12125-02-9/235-186-4) | DNEL | Akútne<br>(krátkodobo)<br>Orálne  | 55,2 mg/kg bw/deň | Spotrebitelia | Systémové |

### PNEC/PEC

| Názov produktu/látky<br>(č. CAS/č. v ES) | Typ  | Environmentálna priehradka            | Hodnota                      |
|--|------|---------------------------------------|------------------------------|
| Nikotín<br>(54-11-5/200-193-3)           | PNEC | Pitná voda                            | 400 ng/L                     |
| Nikotín<br>(54-11-5/200-193-3)           | PNEC | Prerušované uvoľňovanie (sladká voda) | 30 µg/l                      |
| Nikotín<br>(54-11-5/200-193-3)           | PNEC | Slaná voda                            | 40 ng/L                      |
| Nikotín<br>(54-11-5/200-193-3)           | PNEC | Prerušované úniky (morská voda)       | 3 µg/l                       |
| Nikotín<br>(54-11-5/200-193-3)           | PNEC | Čistiareň odpadových vôd              | 2,7 mg/l                     |
| Nikotín<br>(54-11-5/200-193-3)           | PNEC | Usadenina (pitná voda)                | 650 ng/kg<br>dwt             |
| Nikotín<br>(54-11-5/200-193-3)           | PNEC | Usadenina (morská voda)               | 65 ng/kg<br>dwt              |
| Nikotín<br>(54-11-5/200-193-3)           | PNEC | Pôdny                                 | 321 ng/kg<br>dwt             |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)            | PNEC | Pitná voda                            | 0,96 mg/l                    |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)            | PNEC | Slaná voda                            | 0,79 mg/l                    |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)            | PNEC | Čistiareň odpadových vôd              | 580 mg/l                     |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)            | PNEC | Usadenina (pitná voda)                | 3,6 mg/kg<br>sedimentu<br>dw |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)            | PNEC | Usadenina (morská voda)               | 2,9 mg/kg<br>sedimentu<br>dw |
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)            | PNEC | pôda                                  | 0,63 mg/kg<br>dwt            |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

| Názov produktu/látky<br>(č. CAS/č. v ES)  | Typ  | Environmentálna priehradka            | Hodnota                                       |
|---|------|---------------------------------------|---|
| Etanol<br>(64-17-5/200-578-6)             | PNEC | Orálne (sekundárna otrava)            | 0,38 g/kg<br>potravy                          |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0) | PNEC | Pitná voda                            | 0,312 mg/l                                    |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0) | PNEC | Slaná voda                            | 0,312 mg/l                                    |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0) | PNEC | Čistiareň odpadových vôd              | 10 mg/l                                       |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0) | PNEC | Usadenina (pitná voda)                | 1,141<br>mg/kg dwt                            |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0) | PNEC | Usadenina (morská voda)               | 1,141<br>mg/kg dwt                            |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0) | PNEC | Vodstvo, prerušované uvoľňovanie      | 0,514 mg/l                                    |
| Kyselina (+)-vínna<br>(87-69-4/201-766-0) | PNEC | pôda                                  | 0,045<br>mg/kg dwt                            |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)       | PNEC | Pitná voda                            | 240 µg/l                                      |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)       | PNEC | Prerušované uvoľňovanie (sladká voda) | 1,65 mg/l                                     |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)       | PNEC | Slaná voda                            | 24 µg/l                                       |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)       | PNEC | Čistiareň odpadových vôd              | 650 mg/l                                      |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)       | PNEC | Usadenina (pitná voda)                | 1,15 mg/kg<br>sedimentu<br>dw                 |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)       | PNEC | Usadenina (morská voda)               | 115 µg/kg<br>sedimentu<br>dw                  |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)       | PNEC | Pôdny                                 | 0,148<br>mg/kg<br>suchej<br>hmotnosti<br>pôdy |
| etyl-acetát<br>(141-78-6/205-500-4)       | PNEC | Orálne (sekundárna otrava)            | 200 mg/kg<br>potravy                          |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)       | PNEC | Pitná voda                            | 410 ng/L                                      |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)       | PNEC | Prerušované uvoľňovanie (sladká voda) | 10,7 µg/l                                     |
| benzaldehyd                               | PNEC | Slaná voda                            | 41 ng/L                                       |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

| Názov produktu/látky<br>(č. CAS/č. v ES) | Typ  | Environmentálna priehradka            | Hodnota  |
|--|------|---------------------------------------|--|
| (100-52-7/202-860-4)                     |      |                                       |  |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | PNEC | Čistiareň odpadových vôd              | 7,59 mg/l                                      |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | PNEC | Usadenina (pitná voda)                | 4 µg/kg<br>sedimentu<br>dw                     |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | PNEC | Usadenina (morská voda)               | 400 ng/kg<br>dwt                               |
| benzaldehyd<br>(100-52-7/202-860-4)      | PNEC | Pôdny                                 | 500 ng/kg<br>dwt                               |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | PNEC | Pitná voda                            | 170 µg/l                                       |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | PNEC | Prerušované uvoľňovanie (sladká voda) | 340 µg/l                                       |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | PNEC | Slaná voda                            | 17 µg/l  |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | PNEC | Čistiareň odpadových vôd              | 200 mg/l                                       |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | PNEC | Usadenina (pitná voda)                | 877 µg/kg<br>sedimentu<br>dw                   |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | PNEC | Usadenina (morská voda)               | 87,7 µg/kg<br>sedimentu<br>dw                  |
| izobutyl-acetát<br>(110-19-0/203-745-1)  | PNEC | Pôdny                                 | 0,0755<br>mg/kg<br>suchej<br>hmotnosti<br>pôdy |
| chlorid amónny<br>(12125-02-9/235-186-4) | PNEC | Čistiareň odpadových vôd              | 16,2 mg/l                                      |

### 8.2. Kontroly expozície

#### **Primerané technické kontrolné opatrenia**

Pri normálnom používaní nie je potrebná žiadna akcia.

#### **Ochrana očí/tváre**

V prípade spotrebiteľského použitia konečného výrobku sa zvyčajne nevyžadujú ochranné okuliare.

#### **Ochrana rúk**

V prípade použitia konečného výrobku spotrebiteľom sa zvyčajne nevyžadujú ochranné rukavice.

#### **Iná ochrana pokožky**

V prípade použitia konečného výrobku spotrebiteľom sa zvyčajne nevyžaduje ochranné oblečenie.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

**THUNDER Dark Frost****Ochrana dýchacích ciest**

V prípade použitia konečného výrobku spotrebiteľom sa zvyčajne nevyžaduje ochrana dýchacích ciest.

**Kontrolné body environmentálnej expozície**

Nie je dovolené vypúšťať do odpadových vôd, povrchových vôd ani podzemných vôd. V prípade náhodného úniku do vodných tokov alebo kanalizácie pozri časť 6. Viac informácií o odpade nájdete v časti 13.

**Iné**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Fyzický stav**

Granulát

**Farba**

biely

**Pach**

Mentol

**Prahová hodnota zápachu**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Teplota topenia / teplota tuhnutia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Bod varu alebo začiatkový bod varu a rozsah varu**

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

**Horľavosť**

Ťažko horľavý.

**Dolný a horný limit výbušnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Bod vzplanutia**

Žiadne dostupné údaje

**Teplota samovznietenia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Teplota rozkladu**

Žiadne samovoľne reagujúce látky

**pH**

8,2 - 8,8

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

**THUNDER Dark Frost****Kinematická viskozita**

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

**Dynamická viskozita**

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

**Rozpustnosť**

Žiadne dostupné údaje

**Rozpustnosť vo vode**

čiastočne rozpustný

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

nepoužiteľné

**Tlak pary**

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

**Hustota a/alebo relatívna hustota**~ 0,5 g/cm<sup>3</sup>**Relatívna hustota**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Relatívna hustota pár**

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

**Rýchlosť vyparovania**

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

**Vlastnosti častíc**

Veľkosť častíc

Celulóza :

kryštalický d<sub>50</sub> 142-280 μm

Vláčna priemerná dĺžka 50 μm

**9.2. Iné informácie**

Obsah vlhkosti : 30-40%

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: pozrite si pododsek 7.2

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : silné oxidačné činidlo , silné redukčné činidlá , silná zásada , Ľahký kov , Meď , Mosadz . Silná kyselina , Hliník , Kyselina sírová , Fluorid boritý , Trichlóretylén , Vinylchlorid

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely. Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Na základe vlastností zložiek sa zmes klasifikuje ako: Akútna toxicita (orálny), Kategória 4 ATE: zmes =307

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC        | Opis dávky | Hodnota / dávka | Spôsob expozície       | Testovacie zvieratá | Poznámky                             |
|--|------------|-----------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Nikotín<br>54-11-5 / 200-193-3           | ATE        | 70 mg/kg bw     | kožný                  | Králik              | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |
| Nikotín<br>54-11-5 / 200-193-3           | ATE        | 0,19 mg/l       | Inhalácia (prach/hmla) | Potkan              | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |
| chlorid amónny<br>12125-02-9 / 235-186-4 | LD50:      | 1410 mg/kg      | orálny                 | -                   | -                                    |
| benzaldehyd<br>100-52-7 / 202-860-4      | LD50       | 1300 mg/kg      | orálny                 | -                   | -                                    |
| Nikotín<br>54-11-5 / 200-193-3           | ATE        | 5 mg/kg bw      | orálny                 | -                   | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe vlastností zložiek sa zmes klasifikuje ako: Eye Irrit. 2



|               |            |
|---------------|------------|
| Číslo verzie: | 2          |
| Vydané:       | 2023-11-06 |
| Nahrádza SDS: | 2023-04-28 |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

### **Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako mutagénna.

### **Karcinogenita**

Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

### **Reprodukčná toxicita**

Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje komponenty, ktoré sa považujú za komponenty s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia REACH článku 57 ods. f) alebo Delegovaného nariadenia komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### **Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Akútna toxicita pre ryby**

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC           | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druhy                                 | Metóda/smernica    |
|---|-------------|------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 3-metylbutyraldehyd<br>590-86-3 / 209-691-5 | LC50:       | 3,25 mg/l        | 4 d               | Pimephales promelas (čerebľa potočná) | OECD Guideline 203 |
| Nikotín<br>54-11-5 / 200-193-3              | LC50:       | 4 mg/l           | 96 hodina(y)      | -                                     | -                  |

#### **Akútna toxicita pre riasy**

|               |            |
|---------------|------------|
| Číslo verzie: | 2          |
| Vydané:       | 2023-11-06 |
| Nahrádza SDS: | 2023-04-28 |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC           | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druhy                    | Metóda/smernica                              |
|---|-------------|------------------|-------------------|--------------------------|--|
| Nikotín<br>54-11-5 / 200-193-3              | LC50:       | 11 mg/l          | 72 hodina(y)      | -                        | -  |
| 3-metylbutyraldehyd<br>590-86-3 / 209-691-5 | EC50        | -                | 4 d               | Scene desmus subspicatus | German Industrial Standard DIN 38412, part 9 |

### Akútna toxicita pre kôrovce

| Názov produktu/látky<br>Č. CAS/EC           | Typ merania | Hodnota/výsledok | Trvanie expozície | Druhy                            |
|---|-------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| Nikotín<br>54-11-5 / 200-193-3              | LC50:       | 0,24 mg/l        | 48 hodina(y)      | -                                |
| 3-metylbutyraldehyd<br>590-86-3 / 209-691-5 | EC50        | 177 mg/l         | 2 d               | Dafnia magna (veľká vodná blcha) |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Mobilita

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje komponenty, ktoré sa považujú za komponenty s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia REACH článku 57 ods. f) alebo Delegovaného nariadenia komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

#### Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

**THUNDER Dark Frost****ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Opatrenia pri zneškodňovaní**

Nebezpečný odpad podľa Smernice 2008/98/ES (rámcová smernica o odpadoch).

HP 6 - Akútna toxicita

Externá úprava a likvidácia odpadov s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy. So spotrebovaným produkt sa manipuluje ako s horľavým odpadom.

**Iné**

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte úniku do pôdy.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nepoužiteľné

**14.2. Správne expedičné označenie OSN****Riadny prepravný názov ADR/RID/ADN**

nepoužiteľné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu****Označenie**

nepoužiteľné

**Trieda ADR / RID**

nepoužiteľné

**14.4. Obalová skupina**

nepoužiteľné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nepoužiteľné

**Námorný znečisťovateľ IMDG**

nepoužiteľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

nepoužiteľné

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**Iné**

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

**THUNDER Dark Frost****ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia a smernice vzťahujúce sa na konkrétnu látku alebo zmes a jej dopady na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie****Nariadenia EÚ**

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III] . Obsahuje nikotín. Kategórie podľa Seveso/nebezpečné látky: H2 - AKÚTNE TOXICKÉ, Kvalifikačné množstvo (dolná úroveň): 50 ton/(horná úroveň): 200 ton

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

**Vnútroštátne nariadenia**

Zákon 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Vlády 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebola vykonaná žiadna správa o chemickej bezpečnosti zmesi Relevantné informácie zo scenárov expozície vápenatého pre zložku chlorid vápenatý sú uvedené v častiach 6, 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny voči predchádzajúcej revízii**

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti : Bezpečnostné upozornenia

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti : Hustota

**Skratky**

BCF: Biokoncentračný faktor

d50 : Hodnota mediánu (µm) Veľkosť častíc

DNEL: Odvodená úroveň bez účinku. Úroveň expozície, pod ktorou sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky.

dw: Suchá hmotnosť

EC50: Účinná koncentrácia. Koncentrácia, ktorá má určitý pozorovaný alebo meraný účinok na 50 % skúšobných organizmov v rámci určitého stanoveného času.

LC50: Smrteľná koncentrácia. Koncentrácia, ktorá je smrteľná u 50 % testovaných organizmov v rámci určitého stanoveného času.

LD50: Smrteľná dávka. Dávka, ktorá je smrteľná až u 50 % testovaných organizmov v rámci určitého stanoveného času.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku. Najvyššia koncentrácia pri teste, ktorá nemá žiadne škodlivé účinky na testované organizmy, vyjadrená ako denná dávka v mg/kg telesnej hmotnosti.

OEL : Medzné hodnoty pre pracovisko

PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia. Odhadovaná koncentrácia s nulovým účinkom je definovaná ako koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky v zasiahnutom

|               |            |
|---------------|------------|
| Číslo verzie: | 2          |
| Vydané:       | 2023-11-06 |
| Nahrádza SDS: | 2023-04-28 |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

prostredí.

PBT: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky.

SCL: Špecifický limit koncentrácie.

UVCB: Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexnými reakčnými produktmi alebo biologickým materiálom.

vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky. Látka vPvB spĺňa kritériá uvedené v časti 2, Prílohy XIII nariadenia REACH.

### **Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov**

Subdodávateľ/Výrobca : Karta bezpečnostných údajov , Ďalšie informácie

Registračné infolisty REACH o látkach v zmesi, ktoré sú registrované ako REACH.

### **Hodnotiace metódy klasifikácie**

Acute Tox. 4 , Eye Irrit. 2 , Skin Sens. 1 elicitácia : Metóda výpočtu

Princíp extrapolácie „Klasifikácia šarží“ : Proces dávkovania

### **Význam vety**

Acute Tox. 4 - oral - Akútna toxicita, orálne, kategória 4

Eye Irrit. 2 - Dráždenie očí, kategória 2

Acute Tox. 2 - oral - Akútna toxicita, kategória ústnej, nebezpečnosti 2

Acute Tox. 2 - dermal - Akútna toxicita, kožná, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 2 - inhalation - Akútna toxicita, inhalačná, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická kategória nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie zraku, kategória 1

STOT SE 3 - narcosis - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3 - narkóza

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3 - podráždenie dýchacích ciest

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H300 Smrteľný po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

|               |            |
|---------------|------------|
| Číslo verzie: | 2          |
| Vydané:       | 2023-11-06 |
| Nahrádza SDS: | 2023-04-28 |

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (vrátane zmien)

## THUNDER Dark Frost

### Iné

#### **Ďalšie informácie**

Táto karta bezpečnostných údajov (SDS) bola vytvorená v súlade s nariadením (ES č.) 1907/2006 REACH, článkom 31 a prílohou II. Obsah je určený na poskytovanie vhodných bezpečnostných opatrení pri manipulácii s látkou. Prijemca tejto karty bezpečnostných údajov je povinný ďalej poskytnúť tieto informácie. Zamestnávateľ je povinný informovať zamestnancov o zdravotných a nehodových rizikách nebezpečných chemických látok, ktoré sa vyskytujú na pracovisku, a o tom, ako sa týmto rizikám vyhnúť. Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby zamestnanci, ktorí sa obávajú, rozumeli informáciám.