

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

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

THUNDER Frosted

**Kód UFI**

7DFY-U0EA-100V-YHRS

**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: +421 2 54 77 41 66

**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

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

## THUNDER Frosted

### 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 v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými 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 č. v ES č. REACH č. Indexu	Koncentrácia	Klasifikácia	H-vety Akútny M faktor Chronický M faktor	Poznámka
Celulóza	9004-34-6 232-674-9 -	>20 - <40%	-	- - -	OEL (LV, CH, UK)

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

## THUNDER Frosted

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

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

**THUNDER Frosted****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. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

**Požitie**

Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevyvolávajte 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 ošetrovania**

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

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

**THUNDER Frosted****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.

**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.

**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.

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

## THUNDER Frosted

### Všeobecná hygiena

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

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte mimo dosahu detí a mimo jedla. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Uchovávajte 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.

#### Národné medzné hodnoty expozície na pracovisku

Prísada	č. CAS č. v ES	Limit expozície ppm / mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobý limit expozície ppm / mg/m <sup>3</sup>	Zdroj	Pripomienka	Rok
Nikotín	54-11-5 200-193-3	- 0,5	- 1,5	355/2006 Z. z.	K ( kožou)	-
Etanol	64-17-5 200-578-6	500 960	1000 1920	355/2006 Z. z.	-	-
Glycerín	56-81-5 200-289-5	- 10	- -	355/2006 Z. z.	-	-

#### DNEL/DMEL

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
uhličitan sodný (497-19-8/207-838-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	10 mg/m <sup>3</sup>	Zamestnanci	Lokálne
uhličitan sodný (497-19-8/207-838-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	5 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebiteľia	Lokálne
chlorid amónny (12125-02-9/235-186-4)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	33,5 mg/m <sup>3</sup>	Zamestnanci	Systémové
chlorid amónny	DNEL	Chronicky	128,9 mg/kg	Zamestnanci	Systémové

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

## THUNDER Frosted

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
(12125-02-9/235-186-4)		(dlhodobá) Dermálne	bw/deň		
chlorid amónny (12125-02-9/235-186-4)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Vdýchnutie	9,4 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebiteľia	Systémové
chlorid amónny (12125-02-9/235-186-4)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Dermálne	55,2 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
chlorid amónny (12125-02-9/235-186-4)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Orálne	11,4 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
chlorid amónny (12125-02-9/235-186-4)	DNEL	Akútne (krátkodobá) Orálne	55,2 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Vdýchnutie	950 mg/m <sup>3</sup>	Zamestnanci	Systémové
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Vdýchnutie	114 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebiteľia	Systémové
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Dermálne	206 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Etanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Orálne	87 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Vdýchnutie	5,2 mg/m <sup>3</sup>	Zamestnanci	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Dermálne	2,9 mg/kg bw/deň	Zamestnanci	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Vdýchnutie	1,3 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebiteľia	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Dermálne	1,5 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	DNEL	Chronický (dlhodobá) Orálne	8,1 mg/kg bw/deň	Spotrebiteľia	Systémové

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

## THUNDER Frosted

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Expozícia	Hodnota	Populácia	Účinky
Chlorid vápenatý (10035-04-8/233-140-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	5 mg/m <sup>3</sup>	Zamestnanci	Lokálne
Chlorid vápenatý (10035-04-8/233-140-8)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	10 mg/m <sup>3</sup>	Zamestnanci	Lokálne
Chlorid vápenatý (10035-04-8/233-140-8)	DNEL	Chronicky (dlhodobo) Vdýchnutie	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebitelia	Lokálne
Chlorid vápenatý (10035-04-8/233-140-8)	DNEL	Akútne (krátkodobo) Vdýchnutie	5 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebitelia	Lokálne

### PNEC/PEC

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Pitná voda	400 ng/L
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	30 µg/l
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Slaná voda	40 ng/L
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Prerušované úniky (morská voda)	3 µg/l
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	2,7 mg/l
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	650 ng/kg dwt
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Usadenina (morská voda)	65 ng/kg dwt
Nikotín (54-11-5/200-193-3)	PNEC	Pôdny	321 ng/kg dwt
chlorid amónny (12125-02-9/235-186-4)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	16,2 mg/l
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Pitná voda	0,96 mg/l
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Slaná voda	0,79 mg/l
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	580 mg/l



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

## THUNDER Frosted

Názov produktu/látky (č. CAS/č. v ES)	Typ	Environmentálna priehradka	Hodnota
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	3,6 mg/kg sedimentu dw
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Usadenina (morská voda)	2,9 mg/kg sedimentu dw
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	pôda	0,63 mg/kg dwt
Etanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Orálne (sekundárna otrava)	0,38 g/kg potravy
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Pitná voda	0,312 mg/l
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Slaná voda	0,312 mg/l
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Čistiareň odpadových vôd	10 mg/l
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Usadenina (pitná voda)	1,141 mg/kg dwt
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Usadenina (morská voda)	1,141 mg/kg dwt
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	Vodstvo, prerušované uvoľňovanie	0,514 mg/l
Kyselina (+)-vínna (87-69-4/201-766-0)	PNEC	pôda	0,045 mg/kg dwt

### 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.

#### **Ochrana dýchacích ciest**

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

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

**THUNDER Frosted****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**

8,4 - 9

**Kinematická viskozita**

Neaplikovateľné. Zmes je tuhá.

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

## THUNDER Frosted

### **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

Vlákná 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 Frosted

### 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 Č. CAS/EC	Opis dávky	Hodnota / dávka	Spôsob expozície	Testovacie zvieratá	Poznámky
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	ATE	5 mg/kg bw	orálny	-	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	ATE	70 mg/kg bw	kožný	Králik	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	ATE	0,19 mg/l	Inhalácia (prach/hmla)	Potkan	Harmonizovaná (právna) klasifikácia.
chlorid amónny 12125-02-9 / 235-186-4	LD50:	1410 mg/kg	orálny	-	-

#### 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

#### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

## THUNDER Frosted

### **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 Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	LC50:	4 mg/l	96 hodina(y)

#### **Akútna toxicita pre riasy**

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	LC50:	11 mg/l	72 hodina(y)

#### **Akútna toxicita pre kôrovce**

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

## THUNDER Frosted

Názov produktu/látky Č. CAS/EC	Typ merania	Hodnota/výsledok	Trvanie expozície
Nikotín 54-11-5 / 200-193-3	LC50:	0,24 mg/l	48 hodina(y)

### 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.

## 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.

#### Iné

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte úniku do pôdy.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nepoužiteľné

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

**THUNDER Frosted****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.

**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 nebezpečností 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

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

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

## THUNDER Frosted

### 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.

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

#### Hodnotiace metódy klasifikácie

Acute Tox. 4 , Eye Irrit. 2 , Metóda výpočtu

Princíp extrapolácie „Klasifikácia šarží“ : Proces dávkovania



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

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

## THUNDER Frosted

### 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  
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H300 Smrteľný po požití.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 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.