



## ROST OFF ICE PLUS

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	25.03.2024	10665458-00006	06.12.2023
			Датум на прво издавање: 26.04.2022

### Поглавје 2 Идентификација на опасноста

#### 2.1 Класификација на хемикалијата

##### Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Аеросоли, Категорија 1	H222: Многу запалив аеросол. H229: Контејнер под притисок: Може да се распрсне ако се загрее.
Иритација на кожата, Категорија 2	H315: Предизвикува иритација на кожата.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 3	H412: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

#### 2.2 Елементи на одбележување

##### Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност :

- H222 Многу запалив аеросол.
- H229 Контејнер под притисок: Може да се распрсне ако се загрее.
- H315 Предизвикува иритација на кожата.
- H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.
- H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.
- H412 Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Соопштенија за претпазливост :

##### Заштита:

- P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.
- P211 Да не се прска на отворен оган или друг запалив извор.
- P251 Да не се прободува/пробива ниту запалува, дури ни кога се искористени.
- P261 Да се избегнува вдишување на спреј.
- P273 Да се обегнува испуштање/ ослободување во

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија 4.0 Датум на ревизија: 25.03.2024 SDS номер: 10665458-00006 Датум на последно издавање: 06.12.2023  
 Датум на прво издавање: 26.04.2022

животната средина.

### Складирање:

R410 + R412 Да се заштити од сончева светлина. Да не се изложува на температури кои се повисоки од 50 °C/ 122 °F.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

Пропан-2-ол  
 Вгледороди, C7-9, изоалкани

### 2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

## Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

### 3.2 Податоци за состојките на смесата

#### Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
Диметил етер	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 90 - <= 100
Пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Вгледороди, C7-9, изоалкани	64741-66-8 265-068-8 649-276-00-X 01-2119471305-42	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

## Поглавје 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

Ошти совети : Во случај на несреќа или ако не се чувствувате добро, веднаш побарајте лекарска помош.

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	25.03.2024	10665458-00006	06.12.2023
			Датум на прво издавање: 26.04.2022

Ако не исчезнат симптомите или ако се сомневате, побарајте лекарска помош.

- Заштита на лицата коишто даваат прва помош : Лицата коишто даваат прва помош треба да обрнат внимание на самозаштита и да користат препорачана заштитна облека доколку постои можност за изложеност (погледнете го делот 8).
- Ако се вдише : Во случај на вдишување, да се извади на свеж воздух. Побарајте помош од медицинско лице ако се појават симптоми.
- Во случај на контакт со кожата : Во случај на контакт, веднаш мијте ја кожата со многу вода најмалку 15 минути додека ги соблекувате контаминираниите алишта и чевли. Побарајте помош од медицинско лице. Исперете ги алиштата пред да ги облечете повторно. Темелно исчистете ги чевлите пред повторна употреба.
- Во случај на контакт со очите : Во случај на контакт, веднаш мијте ги очите со многу вода најмалку 15 минути. Доколку имате контактни леќи, отстранете ги ако лесно може да го направите тоа. Побарајте помош од медицинско лице.
- ако се проголта : Во случај на голтање, НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање. Побарајте помош од медицинско лице ако се појават симптоми. Темелно исплакнете ја устата со вода.

#### 4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Ризици : Предизвикува иритација на кожата.  
Предизвикува сериозна иритација на очите.  
Може да предизвика поспаност и несвестица.

#### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- Третман : Да се лекува симптоматски и внимателно.

---

### Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

#### 5.1 Средства за гаснење пожар

- Соодветни средства за гаснење пожар : Воден спреј  
Пена отпорна на алкохол  
Јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>)  
Сува хемикалија
- Несоодветни средства за гаснење пожар : Голем млаз на вода

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	25.03.2024	10665458-00006	06.12.2023
			Датум на прво издавање: 26.04.2022

---

**5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси**

- Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Можно е запалениот гас или течност да се врати во цевката/контејнерот на одредено растојание. Испарувањата може да формираат експлозивни мешавини со воздухот. Изложувањето на производите од согорувањето може да биде опасно за здравјето на луѓето. Ако температурата се зголеми, постои опасност од пукање на крвните садови како резултат на висок притисок на испарувањата.
- Опасни производи од согорувањето : Јаглеродни оксиди

**5.3 Совет за пожарници**

- Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Во случај на пожар, корисете автономни апарати за дишење. Користете лична заштитна опрема.
- Специфични методи за гаснење пожар : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината. Користете распрскувач на вода за да ги изладите неотворените контејнери. Ако е безбедно, отстранете ги неоштетените контејнери од областа на пожарот. Да се евакуира областа.

---

**Поглавје 6. Мерки во случај на незгода****6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

- Лични мерки на претпазливост : Отстранете ги сите извори на палење. Користете лична заштитна опрема. Следете ги советите за безбедно ракување (погледнете го делот 7) и препораките за лична заштитна опрема (погледнете го делот 8).

**6.2 Претпазливост во однос на животната средина**

- Претпазливост во однос на животната средина : Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Спречете го ширењето на поголема област (на пример, со задржување или маслени бариери). Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миеење. Советувајте се со локалните власти ако не може да се спречи истурањето на поголемо количество.

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	25.03.2024	10665458-00006	06.12.2023
			Датум на прво издавање: 26.04.2022

**6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на**

- Методи за чистење : Треба да се користат алатки коишто не создаваат искри. Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал. Потиснете (уништете) ги гасовите/испарувањата/маглата со воден распрскувачки млаз. За големи истурања, поставете насипи или друг соодветен сад за да не се проширува материјалот. Ако насипниот материјал може да се испумпа, складирајте го зачуваниот материјал во соодветен сад. Исчистете ги останатите материјали од истекувањето со соодветно апсорбирачко средство. Локалните или националните регулативи може да важат во врска со испуштање или отстранување на овој материјал, како и во врска со материјалите и предметите опфатени во чистењето на ослободените материјали. Мора да утврдите кои регулативи се применливи. Деловите 13 и 15 од SDS опфаќаат информации во врска со одредени локални национални услови.

**6.4 Упатување на други поглавја**

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

**Поглавје 7. Ракување и складирање****7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

- Технички мерки : Прочитајте за „Инженерски мерки“ во делот КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТА/ЛИЧНА ЗАШТИТА.
- Локална/целосна вентилација : Ако не е достапна доволна вентилација, да се користи со локална издувна вентилација. Ако постои препорака во согласност со проценката на потенцијалот за локална изложеност, да се користи само во област опремена со издувна вентилација отпорна на експлозии.
- Совети за безбедно ракување : Не ставајте го на кожата или облеката. Да се избегнува вдишување на спреј. Да не се голта. Не ставајте од производот в очи. Да се измие кожата детално по ракувањето. Да се ракува во согласност со соодветните практики за индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место. Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење. Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење. Погрижете се да ги спречите истурањата, испуштање отпад и да го минимизирате испуштањето во животната



## ROST OFF ICE PLUS

Верзија 4.0 Датум на ревизија: 25.03.2024 SDS номер: 10665458-00006 Датум на последно издавање: 06.12.2023

Датум на прво издавање: 26.04.2022

Пропан-2-ол	67-63-0	MV	200 ppm 500 мг/м <sup>3</sup>	MK OEL
Въглеродороди, C7-9, изоалкани	64741-66-8	MV	20 ppm 100 мг/м <sup>3</sup>	MK OEL

**Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:**

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
Пропан-2-ол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	500 мг/м <sup>3</sup>
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	888 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	89 мг/м <sup>3</sup>
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	319 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	26 mg/kg телесна тежина/дневно
Диметил етер	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1894 мг/м <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	471 мг/м <sup>3</sup>
Диизонил адипат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	26,5 мг/м <sup>3</sup>
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	34 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	6,6 мг/м <sup>3</sup>
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	17 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	1,7 mg/kg телесна тежина/дневно

**Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:**

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
Пропан-2-ол	Слатка вода	140,9 мг/л



## ROST OFF ICE PLUS

Верзија      Датум на ревизија:      SDS номер:      Датум на последно издавање:  
 4.0            25.03.2024            10665458-00006            06.12.2023

Датум на прво издавање: 26.04.2022

	Морска вода	140,9 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	140,9 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	2251 мг/л
	Седимент на слатка вода	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	28 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	160 mg/kg храна
Диметил етер	Слатка вода	0,155 мг/л
	Морска вода	0,016 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	1,549 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	160 мг/л
	Седимент на слатка вода	0,681 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,069 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,045 mg/kg сува тежина (d.w.)
Диизононил адипат	Пречистителна станица за отпадни води	100 мг/л
	Почва	0,865 мг/л

## 8.2 Контрола на изложеност

### Инженерски мерки

Минимизирајте ја изложеноста на концентрации на работното место.  
 Ако не е достапна доволна вентилација, да се користи со локална издувна вентилација.  
 Ако постои препорака во согласност со проценката на потенцијалот за локална изложеност, да се користи само во област опремена со издувна вентилација отпорна на експлозии.

### Лична заштитна опрема

Заштита на очите/лицето : Носете ја следнава лична заштитна опрема:  
 Заштитни очила  
 Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 166

### Заштита на рацете

Материјал : Нитрилна гума  
 Време на пробивање : 480 мин  
 Дебелина на ракавици : 0,45 мм  
 Директива : Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 374

Забелешки : Изберете ракавици коишто ги заштитуваат рацете од хемикалии во зависност од концентрацијата и количеството на опасната супстанција и кои одговараат на работното место. За посебни примени, препорачуваме да се информирате за отпорноста на хемикалиите на гореспоменатите заштитни ракавици кај производителот

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	25.03.2024	10665458-00006	06.12.2023
			Датум на прво издавање: 26.04.2022

---

	на ракавиците. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.
Заштита на кожата и телото	: Изберете соодветна заштитна облека врз основа на податоците за хемиската отпорност и на проценката на потенцијалот за локално изложување. Носете ја следнава лична заштитна опрема: Ако проценката покаже дека постои ризик од експлозивни атмосфери или спонтан оган, користете огноотпорна антистатичка заштитна облека. Мора да избегнувате контакт со кожата со користење на непропустлива заштитна облека (ракавици, престилки, чизми итн.).
Респираторна заштита	: Ако не е достапна локална издувна вентилација или проценката на изложеноста покажува изложеност што е над препорачаните упатства, користете респираторна заштита. Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 137
Тип на филтер	: Автономен апарат за дишење

---

**Поглавје 9. Физички и хемиски својства****9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата**

Појава	: Аеросол што содржи течен гас
Реактивно гориво	: Диметил етер
Боја	: безбоен
Мирис	: карактеристично
Праг на мирис	: Нема достапни податоци
pH	: супстанцијата/смесата е нерастворлива (во вода)
Точка на топење/точка на замрзнување	: Нема достапни податоци
Првична точка на вриење и опсег на вриење	: -24,8 °C
Точка на палење	: 6 °C Точката на палење важи само за течниот дел во резервоарите со аеросоли.
Стапка на испарување	: неприменливо
Запаливост (цврста материја, гас)	: Многу запалив аеросол.

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија: 4.0      Датум на ревизија: 25.03.2024      SDS номер: 10665458-00006      Датум на последно издавање: 06.12.2023  
Датум на прво издавање: 26.04.2022

---

Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: 32 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: 2 %(v)
Притисок на испарување	: неприменливо
Релативна густина на испарување	: неприменливо
Густина	: 0,76 г/см <sup>3</sup> (20 °C) Метод: DIN 51757
Растворливост	
Растворливост во вода	: нерастворлив
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	: неприменливо
Температура на автоматско палење	: > 200 °C
Температурата на разложување	: Нема достапни податоци
вискозитет	
Вискозност, кинематичка	: неприменливо
Експлозивни својства	: Не е експлозивно
Оксидирачки својства	: Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

**9.2 Други податоци**

Големина на честички : неприменливо

---

**Поглавје 10. Реактивност и стабилност****10.1 Реактивност**

Не е класифицирано како реактивно опасно.

**10.2 Хемиска стабилност**

Стабилен во нормални околности.

**10.3 Можност од настанување на опасни реакции**



## ROST OFF ICE PLUS

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
4.0 25.03.2024 10665458-00006 06.12.2023  
Датум на прво издавање: 26.04.2022

---

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 9,4 мг/л  
Време на изложеност: 4 ч  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.200 - 2.500 мг/кг  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**

Предизвикува иритација на кожата.

**Компоненти:****Пропан-2-ол:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

**Въглеводороди, C7-9, изоалкани:**

Видови : Зајак  
Метод : OECD насоки за тестирање 404  
Резултат : Иритација на кожата  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

**Тешко оштетување на окото/иритација на окото**

Предизвикува сериозна иритација на очите.

**Компоненти:****Пропан-2-ол:**

Видови : Зајак  
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден

**Въглеводороди, C7-9, изоалкани:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

**Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа****Сензибилизација на кожата/иритација**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Пропан-2-ол:**

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија 4.0 Датум на ревизија: 25.03.2024 SDS номер: 10665458-00006 Датум на последно издавање: 06.12.2023  
Датум на прво издавање: 26.04.2022

Вид на тест : Бујлеров тест  
Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Морско прасе  
Метод : OECD насоки за тестирање 406  
Резултат : негативно

**Въгледороди, C7-9, изоалкани:**

Вид на тест : Тест за максимизирање  
Патишта на изложеност : во контакт со кожата  
Видови : Морско прасе  
Резултат : негативно  
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Диметил етер:**

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)  
Метод: OECD насоки за тестирање 471  
Резултат: негативно

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро  
Метод: OECD насоки за тестирање 473  
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите  
Метод: OECD насоки за тестирање 476  
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тест за рецесивна смртоносна мутација поврзана со полот кај *Drosophila melanogaster* (винска мушичка) (ин виво)  
Начин на примена: вдишување (гас)  
Резултат: негативно

**Пропан-2-ол:**

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)  
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите  
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)  
Видови: Глушец

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија 4.0 Датум на ревизија: 25.03.2024 SDS номер: 10665458-00006 Датум на последно издавање: 06.12.2023  
Датум на прво издавање: 26.04.2022

Начин на примена: Интраперитонеално вбригување  
Резултат: негативно

**Въгледороди, C7-9, изоалкани:**

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро  
Резултат: негативно  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тест за доминантна смртоносна мутација кај глодари (зародишни клетки) (ин виво)  
Видови: Стаорец  
Начин на примена: со вдишување  
Резултат: негативно  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**Канцерогеност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Диметил етер:**

Видови : Стаорец  
Начин на примена : вдишување (испарување)  
Време на изложеност : 2 Години  
Резултат : негативно

**Пропан-2-ол:**

Видови : Стаорец  
Начин на примена : вдишување (испарување)  
Време на изложеност : 104 недели  
Метод : OECD насоки за тестирање 451  
Резултат : негативно

**Репродуктивна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Диметил етер:**

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на комбинирана повторлива доза на токсичност со скрининг тест за репродуктивна/развојна токсичност  
Видови: Стаорец  
Начин на примена: вдишување (испарување)  
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој  
Видови: Стаорец  
Начин на примена: вдишување (испарување)  
Резултат: негативно







## ROST OFF ICE PLUS

Верзија 4.0 Датум на ревизија: 25.03.2024 SDS номер: 10665458-00006 Датум на последно издавање: 06.12.2023  
Датум на прво издавање: 26.04.2022

---

**Пропан-2-ол:**

Токсичност за рибите : LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 9.640 мг/л  
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 10.000 мг/л  
Време на изложеност: 24 ч

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 мг/л  
Време на изложеност: 16 ч

**Въгледороди, C7-9, изоалкани:**

Токсичност за рибите : LL50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 18,4 мг/л  
Време на изложеност: 96 ч  
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EL50 (Daphnia magna (Водна болва)): 2,4 мг/л  
Време на изложеност: 48 ч  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за алги/водни растенија : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 29 мг/л  
Време на изложеност: 72 ч  
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода  
Метод: OECD насоки за тестирање 201  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 6,3 мг/л  
Време на изложеност: 72 ч  
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода  
Метод: OECD насоки за тестирање 201  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOELR: 1 мг/л  
Време на изложеност: 21 d  
Видови: Daphnia magna (Водна болва)  
Метод: OECD насоки за тестирање 211  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**12.2 Перзистентност и разградливост****Компоненти:****Диметил етер:**

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
4.0 25.03.2024 10665458-00006 06.12.2023  
Датум на прво издавање: 26.04.2022

---

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.  
Биоразградливост: 5 %  
Време на изложеност: 28 d  
Метод: OECD насоки за тестирање 301D

**Пропан-2-ол:**

Биоразградливост : Резултат: брзо разградлив

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

**Въглеродороди, C7-9, изоалкани:**

Биоразградливост : Резултат: Инхерентно биоразградлив.  
Биоразградливост: 61,81 %  
Време на изложеност: 70 d  
Метод: OECD насоки за тестирање 301F  
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

**12.3 Потенцијал на биоакмулација****Компоненти:****Диметил етер:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,2

**Пропан-2-ол:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,05

**12.4 Мобилност во земјшттето**

Нема достапни податоци

**12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката****Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакмулативни и токсични (РВТ) или многу перзистентни и многу биоакмулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**12.6 Други штетни ефекти****Производ:**

Можност за нарушување на ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат

## ROST OFF ICE PLUS

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	25.03.2024	10665458-00006	06.12.2023
			Датум на прво издавање: 26.04.2022

ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

**Поглавје 13. Одлагање****13.1 Методи за третман на отпадот**

- Производ : Отстранете го во согласност со локалните прописи. Според Европскиот каталог за отпад, кодовите за отпад не се својствени за производите, туку се својствени за намената. Кодовите за отпад треба да бидат доделени од страна на корисникот, по можност во консултација со властите за отстранување отпад. Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.
- Контаминирана амбалажа : Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување. Во празните контејнери се задржуваат остатоци и може да бидат опасни. Немојте да вршите притисок, да ги сечете, заварувате, калите, лемите, дупчите или дробите, или пак да ги изложувате таквите контејнери на топлина, пламен, искри или други извори на палање. Може да експлодираат и да предизвикаат повреда и/или смрт. Ако не е поинаку наведено: да се отстрани како неупотребуван производ. Погрижете се резервоарите со аеросол да бидат напрскани кога се целосно празни (вклучувајќи го и реактивното гориво)

**Поглавје 14. Податоци за транспортот****14.1 UN број**

- ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

- ADN : AEROSOLS



## ROST OFF ICE PLUS

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
4.0 25.03.2024 10665458-00006 06.12.2023  
Датум на прво издавање: 26.04.2022

---

Ознаки : Flammable Gas

**14.5 Опасност по животната средина****ADN**

Еколошки опасни : не

**ADR**

Еколошки опасни : не

**RID**

Еколошки опасни : не

**IMDG**

Морски загадувач : не

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

**14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба**

Забелешки : Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

---

**Поглавје 15. Регулаторни податоци****15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина**

Регулатива (ЕЗ) бр. : помалку од 5%: Алифатски јаглеводороди  
648/2004, изменета и  
дополнета

**Останати регулативи:**

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

**15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е направена безбедносна проценка на хемикалијата.

---

**Поглавје 16. Други податоци**







**ROST OFF ICE PLUS**

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	25.03.2024	10665458-00006	06.12.2023
			Датум на прво издавање: 26.04.2022

---

препораките во конкретниот контекст во врска со планираниот начин на ракување, употреба, обработка и складирање, вклучувајќи ја проценката за соодветност на SDS материјалот за крајниот производ на корисникот, ако е применливо.

МК / МК