

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет**1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име	:	ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML
Код на производот	:	00893 114 114
Уникален Идентификатор на Формула (UFI)	:	Y0E7-30VK-R00T-Y1K3

1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Премази на база на растворувач, Компримиран гас (конзерви на аеросол) Производ за професионална употреба
Препорачани ограничувања за употреба	:	неприменливо

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија	:	VURT MAKEDONIJA dooel Prvomajska bb 1000 Skopje
Телефон	:	+389 2728 080
Телефакс	:	+389 2 2728 872
Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

194

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

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.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 2	H411: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.

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.
H411 Токсично 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.
P271 Да се користи само на отворено или на добро

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023
Датум на прво издавање: 04.03.2016

проветрен простор.
P273 Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина.

Одговор:

P391 Да се собере/истури содржината.

Складирање:

P410 + P412 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:

Диметил етер
Етил ацетат
n-Бутил ацетат
Ацетон

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	>= 50 - < 70
Ксилен	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Слушен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Цинк	7440-66-6 231-175-3	Aquatic Acute 1; H400	>= 2,5 - < 10

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023

Датум на прво издавање: 04.03.2016

	030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 1	
Етил ацетат	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
n-Бутил ацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Ацетон	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Въглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Не е назначено 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
1-Бутанол	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3
Четвъртични амониеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати	68308-64-5 269-662-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 10 М-фактор (Хронична	>= 0,1 - < 0,25

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
9.0 06.06.2024 10770870-00011 31.10.2023
Датум на прво издавање: 04.03.2016

		токсичност по водни организми):	
		1	

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.
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.

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

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 (CO₂)
Сува хемикалија

Несоодветни средства за гаснење пожар : Голем млаз на вода

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
Метални оксиди

5.3 Совет за пожарникари

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).

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

Претпазливост во однос на : Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина на 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.

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 не се вдишува спреј.

Да не се голта.

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

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 средина.
Да не се прска на отворен оган или друг запалив извор.

Мерки за хигиена : Ако постои веројатност за изложеност на хемикалии за време на типична употреба, обезбедете системи за миење на очите и безбедносни тушеви во близина на работното место. Кога го користите, не јадејте, не пијте или не пушете. Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Да се складира под клуч. Да се чува во ладна, добро проветрена просторија. Да се чува во согласност со посебните национални регулативи. Да не се дупчи или пали, дури и по употреба. Да се чува на ладно. Да се заштити од сончева светлина.

Совети за обично складирање : Не чувајте го со следниве видови на производи:
Самореактивни супстанции и смеси
Органски пероксиди
Оксидирачки агенси
Запаливи цврсти материи
Течности кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Цврсти супстанции кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Супстанции и смеси што се самозагреваат
Супстанции и смеси кои во контакт со вода испуштаат запаливи гасови
Експлозивни
Гасови

Препорачана температура на складирање : < 50 °C

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : Нема достапни податоци

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023
Датум на прво издавање: 04.03.2016

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
Диметил етер	115-10-6	MV	1.000 ppm 1.920 мг/м3	MK OEL
		TWA	1.000 ppm 1.920 мг/м3	2000/39/EC
Ксилен	1330-20-7	MV	50 ppm 221 мг/м3	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 221 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 мг/м3	2000/39/EC
Етил ацетат	141-78-6	MV	400 ppm 1.400 мг/м3	MK OEL
		TWA	200 ppm 734 мг/м3	2017/164/EU
		STEL	400 ppm 1.468 мг/м3	2017/164/EU
п-Бутил ацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 мг/м3	MK OEL
		STEL	150 ppm 723 мг/м3	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 мг/м3	2019/1831/EU
Ацетон	67-64-1	MV	500 ppm 1.210 мг/м3	MK OEL
		TWA	500 ppm 1.210 мг/м3	2000/39/EC
Въглеродороди, C10-C13, п- алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	64742-48-9	MV	70 ppm 350 мг/м3	MK OEL
1-Бутанол	71-36-3	MV	100 ppm 310 мг/м3	MK OEL

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (E3) бр. 1907/2006:

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023

Датум на прво издавање: 04.03.2016

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
Ксилен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	221 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	442 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	221 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	442 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	212 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	65,3 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	260 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	65,3 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	260 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	12,5 mg/kg телесна тежина/дневно
Цинк	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	5 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	83 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	2,5 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	83 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	0,83 mg/kg телесна тежина/дневно
Етил ацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	734 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	1468 мг/м ³

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023

Датум на прво издавање: 04.03.2016

	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	734 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	1468 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	63 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	367 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	734 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	367 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	734 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	37 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	4,5 mg/kg телесна тежина/дневно
Ацетон	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1210 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	2420 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	186 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	200 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	62 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	62 mg/kg телесна тежина/дневно
Алуминий	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	3,72 мг/м3
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	3,95 mg/kg телесна тежина/дневно
Диметил етер	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1894 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	471 мг/м3

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023

Датум на прво издавање: 04.03.2016

Четвѐртични амониеви соединения, коо алкилетилдиметил, етил сулфати	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	3,32 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	4,7 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,98 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	2,83 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	2,83 mg/kg телесна тежина/днев но
n-Бутил ацетат	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	600 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	600 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	300 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	300 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	300 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	300 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	35,7 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	35,7 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Акутни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	6 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Акутни системски ефекти	6 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни	2 mg/kg

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011

Датум на последно издавање: 31.10.2023

Датум на прво издавање: 04.03.2016

			системски ефекти	телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно
1-Бутанол	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	310 мг/м ³
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	3,125 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	55 мг/м ³

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
Ксилен	Слатка вода	0,327 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	0,327 мг/л
	Морска вода	0,327 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	6,58 мг/л
	Седимент на слатка вода	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
Цинк	Почва	2,31 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатка вода	20,6 µg/l
	Морска вода	6,1 µg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	100 µg/l
	Седимент на слатка вода	117,8 мг/кг
	Морски седимент	56,5 мг/кг
Етил ацетат	Почва	35,6 мг/кг
	Слатка вода	0,24 мг/л
	Морска вода	0,024 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	1,65 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	650 мг/л
	Седимент на слатка вода	1,15 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,115 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,148 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	200 mg/kg храна
Ацетон	Слатка вода	10,6 мг/л

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023

Датум на прво издавање: 04.03.2016

	Морска вода	1,06 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	21 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	100 мг/л
	Седимент на слатка вода	30,4 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	3,04 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	29,5 mg/kg сува тежина (d.w.)
Алуминий	Пречистителна станица за отпадни води	20 мг/л
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.)
Четвъртични амониеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати	Слатка вода	0,001 мг/л
	Слатка вода - повремено	0,00036 мг/л
	Морска вода	0,000068 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	0,9 мг/л
	Седимент на слатка вода	9,27 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,927 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	7 mg/kg сува тежина (d.w.)
n-Бутил ацетат	Слатка вода	0,18 мг/л
	Морска вода	0,018 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	35,6 мг/л
	Седимент на слатка вода	0,981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,098 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,09 mg/kg сува тежина (d.w.)
1-Бутанол	Слатка вода	0,082 мг/л
	Морска вода	0,008 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	2,25 мг/л

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023
Датум на прво издавање: 04.03.2016

	Пречистителна станица за отпадни води	2476 мг/л
	Седимент на слатка вода	0,178 мг/кг
	Морски седимент	0,018 мг/кг
	Почва	0,015 мг/кг

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 : бутил гума
Време на пробивање : > 480 мин
Дебелина на ракавици : 0,7 мм

Забелешки : Изберете ракавици коишто ги заштитуват 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 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

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

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

Појава	: аеросол
Реактивно гориво	: Диметил етер
Боја	: сребрен
Мирис	: карактеристично
Праг на мирис	: Нема достапни податоци
pH	: Смеса од растворувачи; не е можно да се утврди pH вредноста, не е воден раствор
Точка на топење/точка на замрзнување	: Нема достапни податоци
Првична точка на вриење и опсег на вриење	: -24 °C
Точка на палење	: неприменливо
Стапка на испарување	: неприменливо
Запаливост (цврста материја, гас)	: Многу запалив аеросол.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: Нема достапни податоци
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: Нема достапни податоци
Притисок на испарување	: неприменливо
Релативна густина на испарување	: неприменливо
Густина	: 0,81 г/см ³ (20 °C)
Растворливост	
Растворливост во вода	: нерастворлив
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	: неприменливо

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Температура на автоматско палење	:	Нема достапни податоци
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

Опасни реакции	:	Многу запалив аеросол. Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот. Ако температурата се зголеми, постои опасност од пукање на крвните садови како резултат на висок притисок на испарувањата. Може да реагира со јаки оксидирачки агенси.
----------------	---	--

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат	:	Топлина, пламени и искри.
------------------------------------	---	---------------------------

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате	:	Оксидирачки агенси
---	---	--------------------

10.6 Опасни производи на разградување

|| Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Поглавје 11. Токсиколошки податоци**11.1 Податоци за токсичните ефекти**

Информации за веројатни : со вдишување
начини на изложеност во контакт со кожата
Голтање
Контакт со очите

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Производ:

Акутна орална токсичност : Проценка на акутна токсичност: > 2.000 мг/кг
Метод: Метод на пресметка

Акутна токсичност при : Проценка на акутна токсичност: > 20 мг/л
вдишување
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Метод на пресметка

Акутна дермална : Проценка на акутна токсичност: > 2.000 мг/кг
токсичност
Метод: Метод на пресметка

Компоненти:**Диметил етер:**

Акутна токсичност при : LC50 (Стаорец): 164000 ppm
вдишување
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: гас

Ксилен:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 3.523 мг/кг
Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, В.1.

Акутна токсичност при : Проценка на акутна токсичност: 11 мг/л
вдишување
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Стручно мислење
Забелешки: Засновано на национална или регионална регулатива.

Акутна дермална : Проценка на акутна токсичност: 1.100 мг/кг
токсичност
Метод: Стручно мислење
Забелешки: Засновано на национална или регионална регулатива.

Цинк:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 мг/кг

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Метод: OECD насоки за тестирање 401
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 5,41 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Метод: OECD насоки за тестирање 403
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Етил ацетат:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 22,5 мг/л
Време на изложеност: 6 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 20.000 мг/кг

n-Бутил ацетат:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 21,1 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: OECD насоки за тестирање 403

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 5.000 мг/кг

Ацетон:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 5.800 мг/кг

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): 76 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): 7.426 мг/кг

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

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

Акутна токсичност при : LC50 (Стаорец): > 4.951 мг/м3

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023
Датум на прво издавање: 04.03.2016

Вдишување Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): ≥ 3.160 мг/кг
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

1-Бутанол:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 790 мг/кг

Акутна токсичност при вдишување : LC0 (Стаорец): $> 17,76$ мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): 3.430 мг/кг

Четвѐртични амонијеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 570 мг/кг
Метод: OECD насоки за тестирање 401

Акутна токсичност при вдишување : Проценка: Корозивен за респираторниот систем.

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак, машини): $> 200 - 1.000$ мг/кг
Метод: OECD насоки за тестирање 402
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Предизвикува иритација на кожата.

Компоненти:**Ксилен:**

Видови : Зајак
Резултат : Иритација на кожата

Етил ацетат:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Проценка : Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

n-Бутил ацетат:

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија 9.0 Датум на ревизија: 06.06.2024 SDS номер: 10770870-00011 Датум на последно издавање: 31.10.2023
Датум на прво издавање: 04.03.2016

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата
Проценка : Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

Ацетон:

Проценка : Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Видови : Зајак
Резултат : Блага иритација на кожата
Проценка : Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

1-Бутанол:

Видови : Зајак
Резултат : Иритација на кожата

Четвѐртични амонијеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Коризивно по изложување од 1 до 4 часа

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.

Компоненти:**Ксилен:**

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

Цинк:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Нема иритација на очите

Етил ацетат:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Нема иритација на очите

n-Бутил ацетат:

Видови : Зајак

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Нема иритација на очите

Ацетон:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Нема иритација на очите
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

1-Бутанол:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Неповратни последици врз очите

Четвѐртични амонијеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

Резултат : Неповратни последици врз очите
Забелешки : Засновано на корозивност на кожата.

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:**Ксилен:**

Вид на тест : Анализа на локални лимфни јазли (LLNA)
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Глушец
Резултат : негативно

Етил ацетат:

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

n-Бутил ацетат:

Вид на тест : Тест за максимизирање

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Патишта на изложеност	: во контакт со кожата
Видови	: Морско прасе
Резултат	: негативно

Ацетон:

Вид на тест	: Тест за максимизирање
Патишта на изложеност	: во контакт со кожата
Видови	: Морско прасе
Резултат	: негативно

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

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

1-Бутанол:

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

Четвѐртични амонијеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

Вид на тест	: Бујлеров тест
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
--

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

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

Ксилен:

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

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Резултат: негативно

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

Вид на тест: Ин витро анализа на размена на сестрински хроматиди на клетките кај цицачите
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тест за доминантна смртоносна мутација кај глодари (зародишни клетки) (ин виво)
Видови: Глушец
Начин на примена: во контакт со кожата
Резултат: негативно

Цинк:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: позитивно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Мутагеност на герминативните клетки- : Вредностите од доказите не ја поддржуваат класификацијата како мутаген на зародишни клетки.

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Проценка

Етил ацетат:

Генотоксичност ин витро	: Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES) Резултат: негативно Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро Резултат: негативно Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Генотоксичност ин виво	: Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа) Видови: Хрчак Начин на примена: Голтање Резултат: негативно

n-Бутил ацетат:

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

Ацетон:

Генотоксичност ин витро	: Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите Резултат: негативно Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES) Резултат: негативно Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро Резултат: негативно
Генотоксичност ин виво	: Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа) Видови: Глушец Начин на примена: Голтање Резултат: негативно

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Генотоксичност ин витро	: Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
-------------------------	---

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Генотоксичност ин виво	: Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа) Видови: Глушец Начин на примена: Голтање Резултат: негативно
Мутагеност на герминативните клетки-Проценка	: Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (ЕЗ) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка Р)

1-Бутанол:

Генотоксичност ин витро	: 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: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа) Видови: Глушец Начин на примена: Голтање Метод: OECD насоки за тестирање 474 Резултат: негативно
------------------------	---

Четвѐртични амонијеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

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

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

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

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Ксилен:

Видови	: Стаорец
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 103 недели
Резултат	: негативно

Ацетон:

Видови	: Глушец
Начин на примена	: во контакт со кожата
Време на изложеност	: 424 дена
Резултат	: негативно

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Видови	: Стаорец
Начин на примена	: вдишување (испарување)
Време на изложеност	: 105 недели
Резултат	: негативно
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Канцерогеност - Проценка	: Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (ЕЗ) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)
--------------------------	---

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
--------------------------------	---

Ксилен:

Последици врз плодноста	: Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација Видови: Стаорец Начин на примена: вдишување (испарување) Резултат: негативно
-------------------------	--

Ефекти врз развојот на	: Вид на тест: Ембриофетален развој
------------------------	-------------------------------------

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

фетусот

Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

Етил ацетат:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации
Видови: Глушец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот

: Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: со вдишување
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Глушец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

n-Бутил ацетат:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Метод: OECD насоки за тестирање 416
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот

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

Ацетон:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот

: Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Последици врз плодноста	: Вид на тест: 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

1-Бутанол:

Последици врз плодноста	: Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации Видови: Стаорец Начин на примена: вдишување (испарување) Метод: OECD насоки за тестирање 416 Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Ефекти врз развојот на фетусот	: Вид на тест: Ембриофетален развој Видови: Стаорец Начин на примена: Голтање Резултат: негативно

Четвѐртични амонијеви соединенија, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

Последици врз плодноста	: Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации Видови: Стаорец Начин на примена: Голтање Метод: OECD насоки за тестирање 416 Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Ефекти врз развојот на фетусот	: Вид на тест: Ембриофетален развој Видови: Зајак Начин на примена: во контакт со кожата Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

STOT - единично изложување

Може да предизвика поспаност и несвестица.

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Компоненти:**Диметил етер:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Ксилен:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

Етил ацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

n-Бутил ацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Ацетон:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

1-Бутанол:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи., Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Ксилен:**

Патишта на изложеност : вдишување (испарување)
Целни органи : Слушен систем
Проценка : Докажано е дека има значителни здравствени последици кај животните при концентрации > 0,2 до 1 mg/l/6 часа/дневно.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****Диметил етер:**

Видови : Стаорец
NOAEL : 47,11 мг/л
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 2 година

Ксилен:

Видови : Стаорец
LOAEL : > 0,2 - 1 мг/л
Начин на примена : вдишување (испарување)

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
9.0 06.06.2024 10770870-00011 31.10.2023
Датум на прво издавање: 04.03.2016

Време на изложеност : 13 Сед.
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Видови : Стаорец
LOAEL : 150 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 90 Дни

Цинк:

Видови : Стаорец
NOAEL : 31 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 90 Дни

Етил ацетат:

Видови : Стаорец
NOAEL : 900 мг/кг
LOAEL : 3.600 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 90 Дни

Видови : Стаорец
NOAEL : 1,28 мг/л
LOAEL : 2,75 мг/кг
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 94 Дни

n-Бутил ацетат:

Видови : Стаорец
NOAEL : 2,4 мг/л
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 90 Дни

Ацетон:

Видови : Стаорец
NOAEL : 900 мг/кг
LOAEL : 1.700 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 90 Дни

Видови : Стаорец
NOAEL : 45 мг/л
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 8 Сед.

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Видови : Стаорец
NOAEL : ≥ 1.000 мг/кг
Начин на примена : Голтање

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Време на изложеност : 54 Дни
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

1-Бутанол:

Видови : Стаорец
NOAEL : 125 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 13 Сед.

Четвѐртични амонијеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

Видови : Стаорец
NOAEL : > 100 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 90 Дни
Метод : OECD насоки за тестирање 408
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Ксилен:**

Познато е дека супстанцијата или смесата може да предизвика опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето и треба да се смета дека предизвикува опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето.

Ацетон:

Супстанцијата или смесата предизвикува загриженост поради претпоставката дека предизвикува опасност од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето.

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Познато е дека супстанцијата или смесата може да предизвика опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето и треба да се смета дека предизвикува опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето.

1-Бутанол:

Супстанцијата или смесата предизвикува загриженост поради претпоставката дека предизвикува опасност од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето.

Искуство од изложеност на луѓето**Компоненти:****Етил ацетат:**

во контакт со очите : Целни органи: Око
Симптоми: Иритација

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

12.1 Токсичност

Компоненти:**Диметил етер:**

Токсичност за рибите	:	LC50 (Poecilia reticulata (гупа)): > 4.100 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 4.400 мг/л Време на изложеност: 48 ч
Токсичност за микроорганизмите	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 мг/л

Ксилен:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 13,5 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 1 - 10 мг/л Време на изложеност: 24 ч Метод: OECD насоки за тестирање 202 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за алги/водни растенија	:	EC50 (Skeletonema costatum (морска силикатна алга)): 10 мг/л Време на изложеност: 72 ч
Токсичност за микроорганизмите	:	NOEC : > 100 мг/л Време на изложеност: 3 ч Метод: OECD насоки за тестирање 209 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: > 0,1 - < 1 мг/л Време на изложеност: 35 d Видови: Danio rerio (зебреста риба) Метод: OECD насоки за тестирање 210 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	EL10: > 1 - 10 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

Цинк:

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Токсичност за рибите	:	LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 0,78 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 1,83 мг/л Време на изложеност: 48 ч Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	:	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 0,15 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201
М-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	1
Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 : 5,2 мг/л Време на изложеност: 3 ч Метод: OECD насоки за тестирање 209
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,199 мг/л Време на изложеност: 30 d Видови: Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,1 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва)
М-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	1

Етил ацетат:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 220 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 3.090 мг/л Време на изложеност: 24 ч Метод: DIN 38412
Токсичност за алги/водни растенија	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 100 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201
Токсичност за микроорганизмите	:	EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 мг/л Време на изложеност: 0,25 ч
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: > 1 - 9,65 мг/л Време на изложеност: 32 d Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 2,4 мг/л
Време на изложеност: 24 d
Видови: Daphnia magna (Водна болва)

n-Бутил ацетат:

Токсичност за рибите : LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 18 мг/л
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia sp. (водна болва)): 44 мг/л
Време на изложеност: 48 ч

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 397 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 196 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за микроорганизмите : IC50 (Тетрахимена пириформис): 356 мг/л
Време на изложеност: 40 ч

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 23,2 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

Ацетон:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 5.540 мг/л
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia pulex (Водна болва)): 8.800 мг/л
Време на изложеност: 48 ч

Токсичност за алги/водни растенија : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 7.000 мг/л
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за микроорганизмите : EC50 : 61.150 мг/л
Време на изложеност: 30 мин
Метод: ISO 8192

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: ≥ 79 мг/л
 Време на изложеност: 21 d
 Видови: Daphnia magna (Водна болва)
 Метод: OECD насоки за тестирање 211

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Токсичност за рибите	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 1.000 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)): > 1.000 мг/л Време на изложеност: 48 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): > 1.000 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)): 1.000 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

1-Бутанол:

Токсичност за рибите	: LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 1.376 мг/л Време на изложеност: 96 ч Метод: OECD насоки за тестирање 203
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	: EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 1.328 мг/л Време на изложеност: 48 ч Метод: OECD насоки за тестирање 202

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Токсичност за алги/водни растенија	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 225 мг/л Време на изложеност: 96 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201
Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 (Pseudomonas putida): 4.390 мг/л Време на изложеност: 17 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 4,1 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва) Метод: OECD насоки за тестирање 211

Четвѐртични амонијеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Danio rerio (зебреста риба)): 13,8 мг/л Време на изложеност: 96 ч Метод: OECD насоки за тестирање 203
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 0,036 мг/л Време на изложеност: 48 ч Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 0,14 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 0,01 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201
М-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	10
Токсичност за микроорганизмите	:	EC10 : 9 мг/л Време на изложеност: 3 ч Метод: OECD насоки за тестирање 209
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 мг/л Време на изложеност: 28 d Видови: Pimephales promelas (слатководна риба) Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: > 0,001 - 0,01 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва) Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	1
---	---	---

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

|| (организми)

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:**Диметил етер:**

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

Ксилен:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: > 70 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Етил ацетат:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 69 %
Време на изложеност: 20 d

n-Бутил ацетат:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 83 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D

Ацетон:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 91 %
Време на изложеност: 28 d

Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

|| Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 80 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

1-Бутанол:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 92 %
Време на изложеност: 20 d

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Четвѐртични амонијеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 67,77 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 310

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

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

Ксилен:

Коефициент на : Коефициент на партиција log Pow: 3,16
распределба: n-
октанол/вода
Забелешки: Пресметка

Цинк:

Биоакumulација : Видови: Риба
Фактор на биоконцентрација (BCF): 177

Етил ацетат:

Биоакumulација : Видови: Leuciscus idus (Златна риба)
Фактор на биоконцентрација (BCF): 30

Коефициент на : Коефициент на партиција log Pow: 0,68
распределба: n-
октанол/вода

n-Бутил ацетат:

Коефициент на : Коефициент на партиција log Pow: 2,3
распределба: n-
октанол/вода

Ацетон:

Коефициент на : Коефициент на партиција log Pow: -0,27 - -0,23
распределба: n-
октанол/вода

1-Бутанол:

Коефициент на : Коефициент на партиција log Pow: 1
распределба: n-
октанол/вода

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Четвѐртични амонијеви съединения, коко алкилетилдиметил, етил сулфати:

Биоаккумуляција : Видови: *Lepomis macrochirus* (Морска риба)
Фактор на биоконцентрација (BCF): < 500
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 3,26
Забелешки: Пресметка

12.4 Мобилност во земјиштето

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, биоаккумулятивни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулятивни (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 ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулаторната (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,

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

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
ADR	:	AEROSOLS
RID	:	AEROSOLS
IMDG	:	AEROSOLS (Zinc, Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyldimethyl, Et sulfates)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Класа на опасност во транспортот

	Класа	Дополнителни ризици
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Амбалажна група

ADN		
Амбалажна група	:	Не е назначен со регулатива
Код за класификација	:	5F
Ознаки	:	2.1
ADR		

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Амбалажна група : Не е назначен со регулатива
Код за класификација : 5F
Ознаки : 2.1
Код за ограничување во тунели : (D)

RID

Амбалажна група : Не е назначен со регулатива
Код за класификација : 5F
Идентификациски број на опасност : 23
Ознаки : 2.1

IMDG

Амбалажна група : Не е назначен со регулатива
Ознаки : 2.1
EmS код : F-D, S-U

IATA (Карго)

Упатство за пакување : 203
(карго авион)
Упатства за пакување (LQ) : Y203
Амбалажна група : Не е назначен со регулатива
Ознаки : Flammable Gas

IATA (Патник)

Упатство за пакување : 203
(патнички авион)
Упатства за пакување (LQ) : Y203
Амбалажна група : Не е назначен со регулатива
Ознаки : Flammable Gas

14.5 Опасност по животната средина**ADN**

Еколошки опасни : да

ADR

Еколошки опасни : да

RID

Еколошки опасни : да

IMDG

Морски загадувач : да

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

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

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**

Испарливи органски соединенија	: Директива 2004/42/E3 VOC содржина во g/l: 679 г/л Супкатегорија на производ: Специјални површински премази Премази: Сите видови VOC ограничување, ниво 1 (2007 год.): 840 г/л
--------------------------------	---

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 безбедносен 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

Други податоци : Ставките во коишто се направени измени на претходната верзија се означени во главниот дел на овој документ со две вертикални линии.

Целосен текст на H-извештаи

H220	: Многу запалив гас.
H225	: Лесно запалива течност и пареа.
H226	: Запалива течност и пареа.
H280	: Содржи гас под притисок, може да експлодира ако се изложи на топлина.
H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H311	: Токсично ако дојде во контакт со кожата.
H312	: Штетно ако дојде во контакт со кожа.
H314	: Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

H332	:	Штетно ако се проголта.
H335	:	Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	:	Може да предизвика поспаност и несвестица.
H373	:	Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H400	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	:	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H412	:	Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	:	Акутна токсичност
Aquatic Acute	:	Опасност по водната животна средина, акутно
Aquatic Chronic	:	Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	:	Опасност од аспирација
Eye Dam.	:	Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	:	Иритација на окото
Flam. Gas	:	Запаливи гасови
Flam. Liq.	:	Запаливи течности
Press. Gas	:	Гасови под притисок
Skin Corr.	:	Корозивно оштетување на кожата
Skin Irrit.	:	Иритација на кожата
STOT RE	:	Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	:	Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
2000/39/EC	:	Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2017/164/EU	:	Директива на Европската унија 2017/164/EU за формирање четврта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место
2019/1831/EU	:	Директива на Европската унија 2019/1831/EU за формирање петта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место
MK OEL	:	Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
2000/39/EC / STEL	:	Ограничување на краткорочната изложеност
2017/164/EU / STEL	:	Ограничување на краткорочната изложеност
2017/164/EU / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
2019/1831/EU / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
2019/1831/EU / STEL	:	Ограничување на краткорочната изложеност
MK OEL / MV	:	гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Дополнителни информации

Извори на клучни податоци : Внатрешни технички податоци, податоци од необработен материјал SDSs, OECD eChem портал за пребарување на резултати и Европска агенција за хемикалии, безбедносниот лист <http://echa.europa.eu/>

Класификација на смесата:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411
Eye Irrit. 2	H319

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за производот или проценка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка

ZINKSPRAY HELL PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
9.0	06.06.2024	10770870-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 04.03.2016

Ставките во коишто се направени измени на претходната верзија се означени во главниот дел на овој документ со две вертикални линии.

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Информациите се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет од каков било тип. Дадените информации се наменети само за специфичен материјал идентификуван на горниот дел на SDS и може да не бидат валидни кога SDS материјалот се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот. Корисниците на материјлот треба да ги разгледаат информациите и 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