

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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

Трговско име	:	EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML
Код на производот	:	00893 114 116

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

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

распрсне ако се загрее.

Иритација на окото, Категорија 2 H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.

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.

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.

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.

P264 Да се измие кожата детално по ракувањето.

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
n-Бутил ацетат
Ацетон
Етил ацетат

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 14.11.2024 10712073-00014 22.06.2024
Датум на прво издавање: 11.05.2016

Дополнително обележување

EUN208

Содржи Никел. Може да предизвика алергиска реакција.

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоаккумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулативни (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
n-Бутил ацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
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
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
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
Етилбензен	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	>= 2,5 - < 10

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 14.11.2024 SDS номер: 10712073-00014 Датум на последно издавање: 22.06.2024
Датум на прво издавање: 11.05.2016

		(Слушен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
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
Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Не е назначено	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Никел	7440-02-0 231-111-4 028-002-01-4	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (Дишни патишта) Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место :			
Хром	7440-47-3 231-157-5		>= 1 - < 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.
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.
- 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 : Во случај на контакт, веднаш мијте ги очите со многу вода

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

очите	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.

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

Третман : Да се лекува симптоматски и внимателно.

Соодветни средства за : Воден спреј
гаснење пожар Пена отпорна на алкохол
Јаглерод диоксид (CO2)
Сува хемикалија

Несоодветни средства за : Голем млаз на вода
гаснење пожар

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 воздух. 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

: Јаглородни оксиди
Метални оксиди
Соединенија на хром
Азотни оксиди (NOx)
Силициум оксиди

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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).

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

- Претпазливост во однос на на животната средина : Да се обегнува 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 миење. 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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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.
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 миене на очите и безбедносни тушеви во близина на работното место. Кога го користите, не јадејте, не пијте или не пушете. Не е дозволено да се носи контаминирана работна облека вон работното место. Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба. |

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Услови за местата за | : | Да се складира под клуч. Да се чува во ладна, добро |
|----------------------|---|---|

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 14.11.2024 10712073-00014 22.06.2024
Датум на прво издавање: 11.05.2016

складирање и контејнерите 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 : < 40 °C

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : Нема достапни податоци

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
n-Бутил ацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 мг/м3	MK OEL
		STEL	150 ppm 723 мг/м3	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 мг/м3	2019/1831/E U
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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 14.11.2024 SDS номер: 10712073-00014

Датум на последно издавање: 22.06.2024

Датум на прво издавање: 11.05.2016

		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
Ацетон	67-64-1	MV	500 ppm 1.210 мг/м3	MK OEL
		TWA	500 ppm 1.210 мг/м3	2000/39/EC
Етилбензен	100-41-4	MV	100 ppm 442 мг/м3	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	100 ppm 442 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	200 ppm 884 мг/м3	2000/39/EC
1-Бутанол	71-36-3	MV	100 ppm 310 мг/м3	MK OEL
Хром	7440-47-3	MV	2 мг/м3	MK OEL
		TWA	2 мг/м3 (Хром)	2006/15/EC
Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	64742-48-9	MV	70 ppm 350 мг/м3	MK OEL
Никел	7440-02-0	MV (инхалабилна фракција)	0,5 мг/м3	MK OEL
Дополнителни информации: канцероген R3 - може да предизвика рак				
		TWA (Респирабилна прашина)	0,01 мг/м3	2004/37/EC
		TWA (фракција на вдишување)	0,1 мг/м3	2004/37/EC

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
Ксилен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	221 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	442 мг/м3

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 14.11.2024 SDS номер: 10712073-00014 Датум на последно издавање: 22.06.2024

Датум на прво издавање: 11.05.2016

	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
Етил ацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	734 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	1468 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	734 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	1468 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	63 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	367 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	734 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	367 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	734 мг/м ³
	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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 14.11.2024 SDS номер: 10712073-00014 Датум на последно издавање: 22.06.2024

Датум на прво издавање: 11.05.2016

Ацетон	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1210 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	2420 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	186 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	200 мг/м ³
	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
Етилбензен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	77 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	293 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	180 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	15 мг/м ³
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	1,6 mg/kg телесна тежина/дневно
Диметил етер	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1894 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	471 мг/м ³
Никел	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,05 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	680 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,05 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	4 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни локални ефекти	0,07 мг/см ²
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,02 µг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	408 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,02 µг/м ³

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 14.11.2024 SDS номер: 10712073-00014 Датум на последно издавање: 22.06.2024

Датум на прво издавање: 11.05.2016

	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	2,4 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни локални ефекти	0,07 мг/см ²
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	0,02 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Акутни системски ефекти	0,012 mg/kg телесна тежина/дневно
Хром	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,5 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,027 мг/м ³
Молибден	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	11,17 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	3,33 мг/м ³
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	3,4 mg/kg телесна тежина/дневно
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/дневно
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Акутни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	6 mg/kg телесна тежина/дневно

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 14.11.2024 SDS номер: 10712073-00014 Датум на последно издавање: 22.06.2024

Датум на прво издавање: 11.05.2016

	Потрошувачи	во контакт со кожата	Акутни системски ефекти	6 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно
1-Бутанол	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	310 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	55,357 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	155 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	3,125 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	1,562 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
Желязо	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	3 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	1,5 мг/м3
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	0,71 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
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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 14.11.2024 SDS номер: 10712073-00014

Датум на последно издавање: 22.06.2024

Датум на прво издавање: 11.05.2016

		сува тежина (d.w.)
	Почва	2,31 mg/kg сува тежина (d.w.)
Етил ацетат	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
	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.)
Етилбензен	Слатка вода	0,1 мг/л
	Слатка вода - повремено	0,1 мг/л
	Морска вода	0,01 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	9,6 мг/л
	Седимент на слатка вода	13,7 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	1,37 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	2,68 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	20 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.)

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 14.11.2024 SDS номер: 10712073-00014 Датум на последно издавање: 22.06.2024
Датум на прво издавање: 11.05.2016

Хром	Седимент на слатка вода	205,7 мг/кг
	Почва	21,1 мг/кг
	Слатка вода	6,5 µg/l
Молибден	Слатка вода	12,7 мг/л
	Морска вода	2,28 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	21,7 мг/л
	Седимент на слатка вода	22600 мг/кг
	Морски седимент	2368 мг/кг
	Почва	9,9 мг/кг
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
	Слатка вода - повремено	2,25 мг/л
	Морска вода	0,008 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	2476 мг/л
	Седимент на слатка вода	0,324 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,032 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,017 mg/kg сува тежина (d.w.)
Алуминий	Пречистителна станица за отпадни води	20 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 : бутил гума
Време на пробивање : > 480 мин
Дебелина на ракавици : 0,7 мм

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

- | | |
|----------------------------|--|
| 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 |
-

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 |

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Точка на палење	: неприменливо
Стапка на испарување	: неприменливо
Запаливост (цврста материја, гас)	: Многу запалив аеросол.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: 18,6 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: 3,0 %(v)
Притисок на испарување	: неприменливо
Релативна густина на испарување	: неприменливо
Релативна густина	: Нема достапни податоци
Густина	: Нема достапни податоци
Растворливост	
Растворливост во вода	: не може да се меша
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	: неприменливо
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
----------------------	----------------

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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.

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

Информации за веројатни начини на изложеност : со вдишување
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 вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 20 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Метод на пресметка

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

ТОКСИЧНОСТ

Метод: Метод на пресметка

Компоненти:**Диметил етер:**

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

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

Ксилен:

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

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

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

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

Ацетон:

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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

Етилбензен:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 3.500 мг/кг

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): 17,8 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување

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

1-Бутанол:

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

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): > 17,76 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна
токсичност при вдишување

Акутна дермална
токсичност : LD50 (Зајак, машки): 3.430 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
вдишување : LC50 (Стаорец): > 4.951 мг/м3
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

Никел:

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Метод: OECD насоки за тестирање 401

Акутна токсичност при
вдишување : LC0 (Стаорец): 10,2 мг/л
Време на изложеност: 1 ч
Атмосфера за тестирање: прашина/магла

Хром:

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

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

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Предизвикува иритација на кожата.

Производ:

Резултат : Иритација на кожата

Компоненти:**n-Бутил ацетат:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

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

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.

Ацетон:

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

1-Бутанол:

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Видови : Зајак
Резултат : Иритација 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.

Никел:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Нема иритација на кожата

Хром:

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

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.

Компоненти:**n-Бутил ацетат:**

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

Ксилен:

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

Етил ацетат:

Видови : Зајак
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

1-Бутанол:

Видови : Зајак

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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

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

Никел:

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

Хром:

Видови	: Зајак
Метод	: OECD насоки за тестирање 405
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:**n-Бутил ацетат:**

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

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Ацетон:

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

1-Бутанол:

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

Никел:

Проценка	: Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето
----------	--

Хром:

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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

n-Бутил ацетат:

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

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)

Видови: Хрчак

Начин на примена: Голтање

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

Етилбензен:

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

Метод: OECD насоки за тестирање 476

Резултат: негативно

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро

Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Непланиран тест за синтеза на ДНК (UDS) со клетките на црниот дроб кај цицачите ин виво
Видови: Глушец
Начин на примена: со вдишување
Метод: OECD насоки за тестирање 486
Резултат: негативно

1-Бутанол:

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Метод: OECD насоки за тестирање 476
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
Метод: OECD насоки за тестирање 474
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

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)

Хром:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
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: Глушец
Начин на примена: Интраперитонеално вбригување
Метод: OECD насоки за тестирање 474
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)

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Време на изложеност : 2 Години
Резултат : негативно

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

Етилбензен:

Видови : Стаорец
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 104 недели
Резултат : позитивно
Забелешки : Можно е механизмот или начинот на дејствување да не се релевантни кај луѓето.

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)

Никел:

Канцерогеност - Проценка : Има ограничени докази за канцерогеност во студиите за дишење со животни.

Хром:

Видови : Стаорец
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 2 Години
Резултат : негативно
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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

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

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 фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
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)

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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

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
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

Етилбензен:

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: со вдишување
Метод: OECD насоки за тестирање 414
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 : Вид на тест: Ембриофетален развој

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

фетусот

Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
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

Никел:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (прашина/магла/гас)
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Хром:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
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
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

STOT - единично изложување

Може да предизвика поспаност и несвестица.

Компоненти:**Диметил етер:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

n-Бутил ацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Ксилен:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

Етил 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.

||Проценка : 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.

Етилбензен:

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.

Никел:

Патишта на изложеност : вдишување (прашина/магла/гас)
Целни органи : Дишни патишта
Проценка : Докажано е дека има значителни здравствени последици кај животните при концентрации од 0,02 mg/l/6 часа/дневно или помалку.

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

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Време на изложеност : 2 година

n-Бутил ацетат:

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

Ксилен:

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

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

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.

Етилбензен:

Видови : Стаорец
LOAEL : 0,868 мг/л
Начин на примена : вдишување (испарување)

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Време на изложеност	: 13 Сед.
Видови	: Стаорец
NOAEL	: 75 мг/кг
LOAEL	: 250 мг/кг
Начин на примена	: Голтање
Метод	: OECD насоки за тестирање 408

1-Бутанол:

Видови	: Стаорец
NOAEL	: 125 мг/кг
LOAEL	: 500 мг/кг
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 13 Сед.

Видови	: Стаорец
NOAEL	: > 1 мг/л
Начин на примена	: вдишување (испарување)
Време на изложеност	: 13 Сед.
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

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

Видови	: Стаорец
NOAEL	: >= 1.000 мг/кг
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 54 Дни
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Никел:

Видови	: Стаорец
NOAEL	: 4 мг/м ³
Начин на примена	: вдишување (прашина/магла/гас)
Време на изложеност	: 4 Сед.
Метод	: OECD насоки за тестирање 412

Хром:

Видови	: Стаорец
NOAEL	: 1 мг/л
Начин на примена	: вдишување (прашина/магла/гас)
Време на изложеност	: 28 Дни
Метод	: OECD насоки за тестирање 412
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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.

Етилбензен:

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.

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.

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

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

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****Диметил етер:**

Токсичност за рибите	:	LC50 (Pоесilia reticulata (гуна)): > 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	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 мг/л

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

микроорганизмите

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

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	:	NOEC: > 0,1 - < 1 мг/л

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

(Хронична токсичност) 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 : EL10: > 1 - 10 мг/л
(водна болва) и други Време на изложеност: 21 d
водни безрбетници Видови: Daphnia magna (Водна болва)
(Хронична токсичност) Метод: OECD насоки за тестирање 211
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Етил ацетат:

Токсичност за рибите : LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 220 мг/л
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за daphnia : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 3.090 мг/л
(водна болва) и други Време на изложеност: 24 ч
водни безрбетници Метод: DIN 38412

Токсичност за алги/водни : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 100
растенија мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

Токсичност за : EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 мг/л
микроорганизмите Време на изложеност: 0,25 ч

Токсичност за рибите : NOEC: > 1 - 9,65 мг/л
(Хронична токсичност) Време на изложеност: 32 d
Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)

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

Ацетон:

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

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

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

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Метод: ISO 8192

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

Етилбензен:

Токсичност за рибите

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 4,2
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)): 1,8 - 2,4 мг/л
Време на изложеност: 48 ч

Токсичност за алги/водни
растенија

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 3,6
мг/л
Време на изложеност: 96 ч

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 3,4
мг/л
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за
микроорганизмите

: EC50 (Nitrosomonas sp. (бактерија)): 96 мг/л
Време на изложеност: 24 ч

Токсичност за daphnia
(водна болва) и други
водни безрбетници
(Хронична токсичност)

: NOEC: 0,96 мг/л
Време на изложеност: 7 d
Видови: Ceriodaphnia dubia (водна болва)

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

Токсичност за алги/водни
растенија

: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена
алга)): 225 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

EC10 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 134 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Токсичност за микроорганизмите : EC10 (*Pseudomonas putida*): 2.476 мг/л
Време на изложеност: 17 ч
Метод: DIN 38 412 Part 8

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

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

Никел:**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Хром:

- | | | |
|---|---|--|
| Токсичност за рибите | : | LL50 (Danio rerio (зебреста риба)): > 100 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Забелешки: Врз основа на тестирање за трансформација/растворање и податоци од растворливи метални соединенија |
| Токсичност за алги/водни растенија | : | EL50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 100 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Забелешки: Врз основа на тестирање за трансформација/растворање и податоци од растворливи метални соединенија |
| Токсичност за рибите (Хронична токсичност) | : | NOELR: > 1 мг/л
Време на изложеност: 30 d
Видови: Danio rerio (зебреста риба)
Забелешки: Врз основа на тестирање за трансформација/растворање и податоци од растворливи метални соединенија |
| 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)
Забелешки: Врз основа на тестирање за трансформација/растворање и податоци од растворливи метални соединенија |

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

- | | | |
|-----------------|---|---|
| Биоразградивост | : | Резултат: Не е лесно биоразградив.
Биоразградивост: 5 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D |
|-----------------|---|---|

n-Бутил ацетат:

- | | | |
|-----------------|---|---|
| Биоразградивост | : | Резултат: Лесно биоразградив.
Биоразградивост: 83 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D |
|-----------------|---|---|

Ксилен:

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

Етил ацетат:

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

Ацетон:

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

Етилбензен:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 70 - 80 %
Време на изложеност: 28 d

1-Бутанол:

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

Никел:

Биоразградливост : Резултат: не е брзо разградлив

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

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

n-Бутил ацетат:

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

Ксилен:

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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

Етил ацетат:

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

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

Ацетон:

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

Етилбензен:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 3,6

1-Бутанол:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1
Метод: OECD насоки за тестирање 117

Никел:

Биоаккумуляција : Фактор на биоконцентрација (BCF): < 500
Забелешки: Стручно мислење

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулацијата (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
ADR : AEROSOLS

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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

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

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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**

Испарливи органски соединенија : Директива 2004/42/EЗ
VOC содржина во g/l: 690,3 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 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.

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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.
H312	: Штетно ако дојде во контакт со кожа.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H332	: Штетно ако се проголта.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H351	: Сомнение дека може да доведе до појава на карцином ако се вдише.
H372	: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност ако се вдише.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H412	: Штетно за животот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Carc.	: Канцерогеност
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 Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
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/EЗ за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

2004/37/EC	:	Европа. Директива 2004/37/E3 за заштита на работниците од ризиците поврзани со изложување на канцерогени или мутагени супстанции на работното место
2006/15/EC	:	Европа. 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
2004/37/EC / TWA	:	Ограничување на долгорочната изложеност
2006/15/EC / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
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; AISC - 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 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)

EDELSTAHLSPRAY PERFECT - 400 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	14.11.2024	10712073-00014	22.06.2024
			Датум на прво издавање: 11.05.2016

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 биоаккумулативни

Дополнителни информации

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

Класификација на смесата:

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

Процедура за класификација:

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

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 материјалот 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