

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

Трговско име : ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Код на производот : 5861113500

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Производ за професионална употреба
Адитив

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 распрсне ако се загрее.
Иритација на кожата, Категорија 2	H315: Предизвикува иритација на кожата.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
Опасност по водната животна средина,	H411: Токсично за живиот свет во водата со

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

хронично, Категорија 2

долготрајни последици.

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност :

H222 Многу запалив аеросол.
H229 Контејнер под притисок: Може да се распрсне ако се загрее.
H315 Предизвикува иритација на кожата.
H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.
H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.
H411 Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Соопштенија за претпазливост

Заштита:

R210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.
R211 Да не се прска на отворен оган или друг запалив извор.
R251 Да не се прободува/пробива ниту запалува, дури ни кога се искористени.
R273 Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина.

Одговор:

R391 Да се собере/истури содржината.

Складирање:

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

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

Ацетон

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан

Пропан-2-ол

1-Бутоксид-2-пропанол

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.

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија 3.1 Датум на ревизија: 26.11.2024 SDS номер: 7688492-00009 Датум на последно издавање: 13.06.2024
Датум на прво издавање: 15.12.2020

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)
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	>= 30 - < 50
Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	Не е назначено 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
1-Бутокси-2-пропанол	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
3-Бутокси-2-пропанол	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место :			
Въглероден диоксид	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 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

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

(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 контаминираните алишта и чевли. Побарајте помош од медицинско лице. Исперете ги алиштата пред да ги облечете повторно. Темелно исчистете ги чевлите пред повторна употреба. |
| Во случај на контакт со очите | : | Во случај на контакт, веднаш мијте ги очите со многу вода најмалку 15 минути. Доколку имате контактни леќи, отстранете ги ако лесно може да го направите тоа. Побарајте помош од медицинско лице. |
| ако се проголта | : | Во случај на голтање, НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање. Побарајте помош од медицинско лице ако се појават симптоми. Темелно исплакнете ја устата со вода. |

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

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

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- | | | |
|---------|---|---|
| Третман | : | Да се лекува симптоматски и внимателно. |
|---------|---|---|

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар**5.1 Средства за гаснење пожар**

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Соодветни средства за гаснење пожар | : | Воден спреј
Пена отпорна на алкохол
Јаглерод диоксид (CO ₂)
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 |
|---|---|--|

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

биде опасно за здравјето на луѓето.
Ако температурата се зголеми, постои опасност од пукање на крвните садови како резултат на висок притисок на испарувањата.

Опасни производи од
согорувањето

: Јаглеродни оксиди

5.3 Совет за 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 животната средина

Претпазливост во однос на
на животната средина

: Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Спречете го ширењето на поголема област (на пример, со задржување или маслени бариери). Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за 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

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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 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 | : | Само за надворешна употреба
Не ставајте го на кожата или облеката.
Да се избегнува вдишување на спреј.
Да не се голта.
Не ставајте од производот в очи.
Да се измие кожата детално по ракувањето.
Да се ракува во согласност со соодветните практики за индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место
Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра.
Забрането пушење.
Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.
Погрижете се да ги спречите истурањата, испуштање отпад и да го минимизирате испуштањето во животната 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 јадете, 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 цврсто затворено. 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. |
|--|---|--|

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија 3.1 Датум на ревизија: 26.11.2024 SDS номер: 7688492-00009 Датум на последно издавање: 13.06.2024
Датум на прво издавање: 15.12.2020

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 : 0 - 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
Ацетон	67-64-1	MV	500 ppm 1.210 мг/м3	MK OEL
		TWA	500 ppm 1.210 мг/м3	2000/39/EC
Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	64742-49-0	MV	20 ppm 100 мг/м3	MK OEL
Пропан-2-ол	67-63-0	MV	200 ppm 500 мг/м3	MK OEL
1-Бутокси-2-пропанол	107-98-2	MV	100 ppm 375 мг/м3	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		STEL	150 ppm 568 мг/м3	2000/39/EC
		TWA	100 ppm 375 мг/м3	2000/39/EC
Въглероден диоксид	124-38-9	MV	5.000 ppm 9.000 мг/м3	MK OEL
		TWA	5.000 ppm	2006/15/EC

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАСВерзија
3.1Датум на ревизија:
26.11.2024SDS номер:
7688492-00009Датум на последно издавање:
13.06.2024

Датум на прво издавање: 15.12.2020

			9.000 мг/м3	
--	--	--	-------------	--

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
Пропан-2-ол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	500 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	888 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	89 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	319 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	26 mg/kg телесна тежина/дневно
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
3-Бутокси-2-пропанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	270,5 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	44 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	33,8 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	16 mg/kg телесна тежина/дневно

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија
3.1Датум на ревизија:
26.11.2024SDS номер:
7688492-00009Датум на последно издавање:
13.06.2024

Датум на прво издавање: 15.12.2020

	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	8,75 mg/kg телесна тежина/дневно
1-Бутокси-2-пропанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	369 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	553,5 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	553,5 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	183 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	43,9 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	78 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	33 mg/kg телесна тежина/дневно
Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	2035 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	773 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	608 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	699 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	699 mg/kg телесна тежина/дневно

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
Пропан-2-ол	Слатка вода	140,9 мг/л
	Морска вода	140,9 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	140,9 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	2251 мг/л
	Седимент на слатка вода	552 mg/kg сува тежина (d.w.)

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија 3.1 Датум на ревизија: 26.11.2024 SDS номер: 7688492-00009 Датум на последно издавање: 13.06.2024
Датум на прво издавање: 15.12.2020

	Морски седимент	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	28 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	160 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.)
3-Бутоксид-2-пропанол	Слатка вода	0,525 мг/л
	Морска вода	0,0525 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	10 мг/л
	Седимент на слатка вода	2,36 мг/кг
	Морски седимент	0,236 мг/кг
	Почва	0,16 мг/кг
1-Бутоксид-2-пропанол	Слатка вода	10 мг/л
	Морска вода	1 мг/л
	Слатка вода - повремено	100 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	100 мг/л
	Седимент на слатка вода	52,3 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	5,2 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	4,59 mg/kg сува тежина (d.w.)

8.2 Контрола на изложеност**Инженерски мерки**

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

Лична заштитна опрема

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

Заштита на рацете

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

Забелешки : Изберете ракавици коишто ги заштитуваат рацете од хемикалии во зависност од концентрацијата и количеството на опасната супстанција и кои одговараат на работното место. За посебни примени, препорачуваме

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Заштита на кожата и телото	:	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.
Респираторна заштита	:	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.).
Тип на филтер	:	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
	:	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	:	Въглероден диоксид
Боја	:	безбоен
Мирис	:	карактеристично
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	супстанцијата/смесата е нерастворлива (во вода)
Точка на топење/точка на замрзнување	:	Нема достапни податоци
Првична точка на вриење и опсег на вриење	:	55,8 °C
Точка на палење	:	-18 °C Точката на палење важи само за течниот дел во резервоарите со аеросоли.
Стапка на испарување	:	неприменливо
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Многу запалив аеросол.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	14,3 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,8 %(v)
Притисок на испарување	:	неприменливо

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Релативна густина на испарување	:	неприменливо
Густина	:	0,751 г/см ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Растворливост	:	
Растворливост во вода	:	нерастворлив
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	неприменливо
Температура на автоматско палење	:	270 °C
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет	:	
Вискозност, кинематичка	:	неприменливо
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно
Оксидирачки својства	:	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

9.2 Други податоци

Големина на честички	:	неприменливо
----------------------	---	--------------

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

Не е класифицирано како реактивно опасно.

10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во нормални околности.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

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

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Ацетон:**

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

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

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

Въгледородороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

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

Акутна токсичност при : LC50 (Стаорец): > 25,2 мг/л
вдишување Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална : LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг
токсичност

Пропан-2-ол:

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

Акутна токсичност при : LC50 (Стаорец): > 25 мг/л
вдишување Време на изложеност: 6 ч
Атмосфера за тестирање: испарување

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

1-Бутокси-2-пропанол:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 4.016 мг/кг

Акутна токсичност при : LC50 (Глушец): < 22,2 мг/л
вдишување Време на изложеност: 6 ч
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална : LD50 (Стаорец): > 2.000 мг/кг

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 3.300 мг/кг
Метод: OECD насоки за тестирање 401

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 3,52 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Акутна дермална : LD50 (Стаорец): > 2.000 мг/кг
токсичност Метод: OECD насоки за тестирање 402
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): 40000 - 50000 ppm
Време на изложеност: 30 мин
Атмосфера за тестирање: испарување

Предизвикува иритација на кожата.

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

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

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

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

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.

Компоненти:**Ацетон:**

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

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

Видови	:	Зајак
Резултат	:	Нема иритација на очите

Пропан-2-ол:

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

1-Бутоксид-2-пропанол:

Видови	:	Зајак
Резултат	:	Нема иритација на очите

3-Бутоксид-2-пропанол:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 405
Резултат	:	Иритација на очите, се повлекува во рок од 7 дена

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:**Ацетон:**

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

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

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

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Пропан-2-ол:

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

1-Бутоксид-2-пропанол:

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

3-Бутоксид-2-пропанол:

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

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**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 vivo	: Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин vivo цитогенска анализа) Видови: Глушец Начин на примена: Голтање Резултат: негативно

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

Генотоксичност ин витро	: Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES) Резултат: негативно
Генотоксичност ин vivo	: Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин vivo цитогенска анализа) Видови: Стаорец

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Начин на примена: вдишување (испарување)
Метод: OPPTS 870.5395
Резултат: негативно

Пропан-2-ол:

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

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

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Глушец
Начин на примена: Интраперитонеално вбригување
Резултат: негативно

1-Бутоксн-2-пропанол:

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: неопределено

Вид на тест: Оштетување и репарација на ДНК, непланирана синтеза на ДНК кај клетки од цицачите (ин витро)
Метод: OECD насоки за тестирање 482
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Глушец
Начин на примена: Интраперитонеално вбригување
Резултат: негативно

3-Бутоксн-2-пропанол:

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

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

(AMES)

Метод: OECD насоки за тестирање 471

Резултат: негативно

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

Резултат: негативно

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Ацетон:**

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

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

Видови	: Глушец
Начин на примена	: во контакт со кожата
Време на изложеност	: 102 недели
Резултат	: негативно

Пропан-2-ол:

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

1-Бутоксид-2-пропанол:

Видови	: Стаорец
Начин на примена	: вдишување (испарување)
Време на изложеност	: 2 Години
Метод	: OECD насоки за тестирање 453
Резултат	: негативно

3-Бутоксид-2-пропанол:

Видови	: Стаорец
Начин на примена	: вдишување (испарување)
Време на изложеност	: 2 Години
Метод	: OECD насоки за тестирање 453
Резултат	: негативно
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Компоненти:**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

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

Последици врз плодноста	:	Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации 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

Пропан-2-ол:

Последици врз плодноста	:	Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации Видови: Стаорец Начин на примена: Голтање Резултат: негативно
Ефекти врз развојот на фетусот	:	Вид на тест: Ембриофетален развој Видови: Стаорец Начин на примена: Голтање Резултат: негативно

1-Бутокси-2-пропанол:

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

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

3-Бутокси-2-пропанол:

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: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 422
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: во контакт со кожата
Метод: OECD насоки за тестирање 414
Резултат: негативно

STOT - единично изложување

Може да предизвика поспаност и несвестица.

Компоненти:**Ацетон:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Пропан-2-ол:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

1-Бутокси-2-пропанол:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****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.

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

Видови	: Стаорец
NOAEL	: > 20 мг/л
Начин на примена	: вдишување (испарување)
Време на изложеност	: 13 Сед.

Пропан-2-ол:

Видови	: Стаорец
NOAEL	: 12,5 мг/л
Начин на примена	: вдишување (испарување)
Време на изложеност	: 104 Сед.

1-Бутоксн-2-пропанол:

Видови	: Стаорец
NOAEL	: 919 мг/кг
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 35 Дни

Видови	: Стаорец
NOAEL	: 1,1 мг/л
Начин на примена	: вдишување (испарување)
Време на изложеност	: 2 година
Метод	: OECD насоки за тестирање 453

Видови	: Зајак
NOAEL	: 1.838 мг/кг
Начин на примена	: во контакт со кожата
Време на изложеност	: 90 Дни

3-Бутоксн-2-пропанол:

Видови	: Стаорец
NOAEL	: 350 мг/кг
LOAEL	: 1.000 мг/кг
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 13 Сед.
Метод	: OECD насоки за тестирање 408

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Ацетон:**

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

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

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.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****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
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, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

Токсичност за рибите	:	LL50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 8,2 мг/л Време на изложеност: 96 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 4,5 мг/л Време на изложеност: 48 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 202 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за алги/водни растенија	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 3,1 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

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена алга)): 0,5 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: 2,6 мг/л
Време на изложеност: 21 d
Видови: *Daphnia magna* (Водна болва)
Метод: OECD насоки за тестирање 211

Пропан-2-ол:

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

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

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

1-Бутокси-2-пропанол:

Токсичност за рибите : LC50 (*Leuciscus idus* (Златна риба)): 6.812 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Метод: DIN 38412

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (*Daphnia magna* (Водна болва)): 23.300 мг/л
Време на изложеност: 48 ч

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (*Skeletonema costatum* (морска силикатна алга)): 6.745 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: ISO 10253

Токсичност за микроорганизмите : IC50 : > 1.000 мг/л
Време на изложеност: 3 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 209

3-Бутокси-2-пропанол:

Токсичност за рибите : LC50 (*Poecilia reticulata* (гупа)): > 560 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)): > 1.000 мг/л
Време на изложеност: 48 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 202

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена алга)): > 1.000 мг/л

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Време на изложеност: 96 ч

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 560 мг/л

Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за микроорганизмите : EC50 : > 1.000 мг/л
Време на изложеност: 3 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 209

Въглероден диоксид:

Токсичност за рибите : NOEC (Lepomis macrochirus (Морска риба)): > 100 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : NOEC (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 мг/л
Време на изложеност: 48 ч
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

12.2 Перзистентност и разградливост**Компоненти:****Ацетон:**

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

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 77,05 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F

Пропан-2-ол:

Биоразградливост : Резултат: брзо разградлив

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

1-Бутокси-2-пропанол:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 96 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301E

3-Бутокси-2-пропанол:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 90 %

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301E

12.3 Потенцијал на биоакмулација

Компоненти:**Ацетон:**

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

Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 4
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Пропан-2-ол:

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

1-Бутоксид-2-пропанол:

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

3-Бутоксид-2-пропанол:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,2

Въглероден диоксид:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,83

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, биоакмулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакмулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

Можност за нарушување на ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ)

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Производ | : | Отстранете го во согласност со локалните прописи. Според Европскиот каталог за отпад, кодовите за отпад не се својствени за производите, туку се својствени за намената. Кодовите за отпад треба да бидат доделени од страна на корисникот, по можност во консултација со властите за отстранување отпад. |
| Контаминирана амбалажа | : | Не отстранувајте го отпадот во канализацијата. 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 |
| RID | : | AEROSOLS |
| IMDG | : | AEROSOLS
(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane) |
| IATA | : | Aerosols, flammable |

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

14.5 Опасност по животната средина

ADN	
Еколошки опасни	: да
ADR	
Еколошки опасни	: да

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

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****Останати регулативи:**

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

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

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

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е направена безбедносна проценка на хемикалијата.

Поглавје 16. Други податоци

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

H225	: Лесно запалива течност и пареа.
H226	: Запалива течност и пареа.
H280	: Содржи гас под притисок, може да експлодира ако се изложи на топлина.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

H336 : Може да предизвика поспаност и несвестица.
H411 : Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Press. Gas	: Гасови под притисок
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
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
2006/15/EC	: Европа. Индикативни гранични вредности за изложување 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
2006/15/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
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)

ЧИСТАЧ ЗА ВСИСЕН И ВЕНТИЛ ЗА ГАС

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.1	26.11.2024	7688492-00009	13.06.2024
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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, безбедносниот лист <http://echa.europa.eu/>

Класификација на смесата:

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

Процедура за класификација:

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

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