

HNS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

Трговско име	:	HNS Clean
Код на производот	:	089310610
Уникален Идентификатор на Формула (UFI)	:	GYM8-T0Y2-400H-AX4M

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

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Средство за чистење, Детергент 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)

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност :

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

Соопштенија за претпазливост :

Заштита:

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

Складирање:

P410 + P412 Да се заштити од сончева светлина. Да не се изложува на температури кои се повисоки од 50 °C/ 122 °F.

HNS Clean

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
5.0 15.03.2024 11175193-00007 14.12.2023
Датум на прво издавање: 08.02.2016

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

Пропан-2-ол

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

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични

Въглеродороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни

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.

Може да го истисне кислородот и да предизвика брзо задушување.

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)
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	>= 50 - < 70
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	>= 10 - < 20
Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	64742-49-0 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Не е назначено 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Въглеродороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Не е назначено 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
n-Хексан	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f	>= 0,25 - < 1

HHS Clean

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
 5.0 15.03.2024 11175193-00007 14.12.2023
 Датум на прво издавање: 08.02.2016

		STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Централен нервен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
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 (погледнете го делот 8).
- Ако се вдише : Во случај на вдишување, да се извади на свеж воздух.
Ако лицето не дише, применете вештачко дишење.
Доколку дишењето е отежнато, дајте кислород.
Веднаш 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 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.
Темелно исплакнете ја устата со вода.

HNS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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.

Гасот го намалува нивото на кислород достапен за дишење.

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 (CO₂)
Сува хемикалија

Несоодветни средства за гаснење пожар : Нема познати опасности.

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

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

Опасни производи од согорувањето : Јаглеродни оксиди

5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Во случај на пожар, корисете автономни апарати за дишење. Користете лична заштитна опрема.

Специфични методи за гаснење пожар : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината.
Користете распрскувач на вода за да ги изладите неотворените контејнери.
Ако е безбедно, отстранете ги неоштетените контејнери од областа на пожарот.
Да се евакуира областа.

HNS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

Лични мерки на претпазливост : Евакуирајте го персоналот на безбедни места.
Отстранете ги сите извори на палење.
Проветрете ја областа.
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 миене.
Советувајте се со локалните власти ако не може да се спречи истурањето на поголемо количество.

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

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

6.4 Упатување на други поглавја

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

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

HNS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

- | | | |
|--|---|---|
| Услови за местата за складирање и контејнерите | : | Да се складира под клуч. Да се чува во ладна, добро проветрена просторија. Да се чува во согласност со посебните национални регулативи. Да не се дупчи или пали, дури и по употреба. Да се чува на ладно. Да се заштити од сончева светлина. |
| Совети за обично складирање | : | Не чувајте го со следниве видови на производи:
Самореактивни супстанции и смеси
Органски пероксиди
Оксидирачки агенси
Запаливи цврсти материи
Течности кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Цврсти супстанции кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Супстанции и смеси што се самозагреваат |

HNS Clean

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
5.0 15.03.2024 11175193-00007 14.12.2023
Датум на прво издавање: 08.02.2016

Супстанции и смеси кои во контакт со вода испуштаат
запаливи гасови
Експлозивни
Гасови

Препорачана температура : 10 - 40 °C
на складирање

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
Пропан-2-ол	67-63-0	MV	200 ppm 500 мг/м3	MK OEL
Въглеродороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n- хексан	92128-66-0	MV	20 ppm 100 мг/м3	MK OEL
Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	64742-49-0	MV	500 ppm 2.085 мг/м3	MK OEL
		TWA	500 ppm 2.085 мг/м3	2000/39/EC
Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	64742-48-9	MV	20 ppm 100 мг/м3	MK OEL
Въглеродороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	64742-48-9	MV	70 ppm 350 мг/м3	MK OEL
		MV	20 ppm 100 мг/м3	MK OEL
Въглероден диоксид	124-38-9	MV	5.000 ppm 9.000 мг/м3	MK OEL
		TWA	5.000 ppm 9.000 мг/м3	2006/15/EC
n-Хексан	110-54-3	MV	20 ppm	MK OEL

HNS Clean

Верзија 5.0 Датум на ревизија: 15.03.2024 SDS номер: 11175193-00007 Датум на последно издавање: 14.12.2023

Датум на прво издавање: 08.02.2016

			72 мг/м ³	
	Дополнителни информации: тератоген RF3 - може да штети на плодноста			
		TWA	20 ppm 72 мг/м ³	2006/15/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
Пропан-2-ол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	500 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	888 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	89 мг/м ³
	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
Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	2085 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	447 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	149 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	149 mg/kg телесна тежина/дневно
Въглеродороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	871 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	77 mg/kg телесна

HHS Clean

Верзија 5.0 Датум на ревизија: 15.03.2024 SDS номер: 11175193-00007 Датум на последно издавање: 14.12.2023

Датум на прво издавање: 08.02.2016

				тежина/днев но
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	185 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	46 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	46 mg/kg телесна тежина/днев но
п-Хексан	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	75 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	5,3 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	16 мг/м ³
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	4 mg/kg телесна тежина/днев но
Въглеродороди, С6- С7, п-алкани, изоалкани, циклични, <5% п- хексан	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	2035 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	773 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	608 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	699 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	699 mg/kg телесна тежина/днев но

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

HNS Clean

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
 5.0 15.03.2024 11175193-00007 14.12.2023
 Датум на прво издавање: 08.02.2016

	Морска вода	140,9 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	140,9 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	2251 мг/л
	Седимент на слатка вода	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	28 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	160 mg/kg храна

8.2 Контрола на изложеност

Инженерски мерки

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

Лична заштитна опрема

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

Заштита на рацете

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

Забелешки : Изберете ракавици коишто ги 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

HNS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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
Боја	: зелен
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	: 51 °C
Точка на палење	: неприменливо
Стапка на испарување	: неприменливо
Запаливост (цврста материја, гас)	: Многу запалив аеросол.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: 12 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: 0,6 %(v)
Притисок на испарување	: неприменливо
Релативна густина на испарување	: неприменливо
Густина	: 0,755 г/см ³ (20 °C)
Растворливост	
Растворливост во вода	: нерастворлив
Коефициент на	: неприменливо

HNS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

распределба: n-
октанол/вода

Температура на автоматско : 200 °C
палење

Температурата на : Нема достапни податоци
разложување

вискозитет
Вискозност, кинематичка : < 7 мм²/с

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 : Топлина, пламени и искри.
одбегнуваат

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба : Оксидирачки агенси
да ги избегнувате

10.6 Опасни производи на разградување

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

HNS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

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

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**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

Въгледороди, 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

Въгледороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.840 мг/кг
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна токсичност при : LC50 (Стаорец): > 23,3 мг/л
вдишување Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна дермална : LD50 (Стаорец): > 2.800 мг/кг
токсичност Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна
дермална токсичност
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Въгледороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

Въглеродороди, C9-C11, 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): > 20 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

n-Хексан:

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

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 31,86 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): > 2.000 мг/кг
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Въглероден диоксид:

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

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Предизвикува иритација на кожата.

HNS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

Видови	: Зајак
Резултат	: Нема иритација на кожата

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

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

Въгледороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

Видови	: Зајак
Резултат	: Иритација на кожата
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Въгледороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

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

Въгледороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Видови	: Зајак
Резултат	: Блага иритација на кожата
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали
Проценка	: Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

n-Хексан:

Видови	: Зајак
Резултат	: Иритација на кожата
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

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

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

Видови	: Зајак
--------	---------

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

Резултат : Нема иритација на очите

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

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

Въглеродороди, C9-C10, 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

Въглеродороди, C9-C11, 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

n-Хексан:

Видови	: Зајак
Резултат	: Нема иритација на очите

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Сензибилизација на респираторните органи

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

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

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

Вид на тест	: Тест за максимизирање
-------------	-------------------------

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Резултат : негативно
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Въглеродороди, C9-C10, 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

Въглеродороди, C9-C11, 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

n-Хексан:

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

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

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

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Метод: OPPTS 870.5395
Резултат: негативно

Въгледороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

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

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

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

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (Е3) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка Р)

Въгледороди, C9-C10, 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 (Е3) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка Р)

Въгледороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

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

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

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

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тест за доминантна смртоносна мутација кај глодари (зародишни клетки) (ин виво)
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (Е3) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка Р)

n-Хексан:

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

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

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

Вид на тест: Мутагеност (ин виво цитогенетски тест на коскената срж кај цицачите, хромозомска анализа)
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

Видови : Стаорец

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

Канцерогеност - Проценка	: Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (E3) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)
--------------------------	---

Въглеродороди, C9-C10, 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 (E3) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)
--------------------------	---

Въглеродороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Канцерогеност - Проценка	: Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (E3) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)
--------------------------	---

n-Хексан:

Видови	: Глушец
Начин на примена	: вдишување (испарување)
Време на изложеност	: 2 Години
Метод	: OECD насоки за тестирање 451
Резултат	: негативно
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

Последици врз плодноста	: Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации
	Видови: Стаорец
	Начин на примена: Голтање

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно

Въгледороди, 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

Въгледороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

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

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Плодност/ран ембрионски развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Въгледороди, C9-C10, 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
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Въгледороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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: вдишување (испарување)
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

n-Хексан:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Плодност/ран ембрионски развој
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: позитивно

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

Репродуктивна токсичност - : Има некои докази за негативни последици врз
Проценка сексуалната функција и плодноста, врз основа на експерименти со животни.

STOT - единично изложување

Може да предизвика поспаност и несвестица.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

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

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Въглеродороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

n-Хексан:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

HNS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**n-Хексан:**

Патишта на изложеност	:	вдишување (испарување)
Целни органи	:	Централен нервен систем
Проценка	:	Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****Пропан-2-ол:**

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

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.

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

Видови	:	Стаорец
NOAEL	:	12,47 мг/л
Начин на примена	:	со вдишување
Време на изложеност	:	90 Дни
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали

Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Видови	:	Стаорец
NOAEL	:	10.186 мг/м3
Начин на примена	:	вдишување (испарување)
Време на изложеност	:	13 Сед.

Въглеродороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Видови	:	Стаорец
NOAEL	:	> 100 мг/кг
Начин на примена	:	Голтање
Време на изложеност	:	13 Сед.
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали

Видови	:	Стаорец
--------	---	---------

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

NOAEL	:	> 1 мг/л
Начин на примена	:	вдишување (испарување)
Време на изложеност	:	90 Дни
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали

Видови	:	Стаорец
LOAEL	:	500 мг/кг
Начин на примена	:	во контакт со кожата
Време на изложеност	:	28 Дни

n-Хексан:

Видови	:	Глушец
LOAEL	:	1,76 мг/л
Начин на примена	:	вдишување (испарување)
Време на изложеност	:	13 Сед.

Видови	:	Стаорец, машини
NOAEL	:	568 мг/кг
LOAEL	:	3.973 мг/кг
Начин на примена	:	Голтање
Време на изложеност	:	90 Дни

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**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.

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

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.

Въглеродороди, C9-C10, 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.

Въглеродороди, C9-C11, 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.

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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.

Искуство од изложеност на луѓето**Компоненти:****n-Хексан:**

со вдишување : Целни органи: Централен нервен систем
Симптоми: Депресија на централниот нервен систем

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

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

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

Токсичност за рибите : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (калифорниска пастрмка)): > 13,4 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
Метод: OECD насоки за тестирање 203
Забелешки: Нема токсичност на границата на растворливост

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници : EL50 (*Daphnia magna* (Водна болва)): 3 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 (*Selenastrum capricornutum* (зелена алга)): > 10 - 100 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 (*Selenastrum capricornutum* (зелена алга)): 0,1 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

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 0,17 мг/л
Време на изложеност: 21 d
Видови: *Daphnia magna* (Водна болва)
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
Метод: OECD насоки за тестирање 211

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Токсичност за рибите : LL50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 10 - 30 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
Метод: OECD насоки за тестирање 203
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EL50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 22 - 46 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)): > 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 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

Въглеродороди, C9-C11, 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
Метод: OECD насоки за тестирање 203

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

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода

Метод: OECD насоки за тестирање 201

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена алга)): 100 мг/л

Време на изложеност: 72 ч

Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода

Метод: OECD насоки за тестирање 201

n-Хексан:

Токсичност за рибите : LC50 (*Pimephales promelas* (слатководна риба)): 2,5 мг/л
Време на изложеност: 96 ч

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници : EL50 (*Daphnia magna* (Водна болва)): 3,88 мг/л
Време на изложеност: 48 ч
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода

Токсичност за алги/водни растенија : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена алга)): 55 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

NOEL (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена алга)): 30 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

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:****Пропан-2-ол:**

Биоразградливост : Резултат: брзо разградлив

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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

Въгледороди, 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

Въгледороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Въгледороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 89 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Въгледороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 80 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F

n-Хексан:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

12.3 Потенцијал на биоакмулација**Компоненти:****Пропан-2-ол:**

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

Въгледороди, 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

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

Въглеродороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода

: Коефициент на партиција log Pow: > 4
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

n-Хексан:

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода

: Коефициент на партиција log Pow: 4

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

12.6 Други штетни ефекти**Производ:**

Можност за нарушување на
ендокриниот систем

: Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулотивата (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

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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
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	

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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	:	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

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

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

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

Поглавје 15. Регулаторни податоци

15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина

Регулатива (ЕЗ) бр. : 30% и повеќе: Алифатски јаглеводороди
648/2004, изменета и Други компоненти: Парфемии
дополнета

Останати регулативи:

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.
Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).
Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е направена безбедносна проценка на хемикалијата.

Поглавје 16. Други податоци

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.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H361f	: Сомнение дека штетно влијае врз плодноста.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

- H411 : продолжена или повторена изложеност.
: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
- H412 : Штетно 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
- Repr. : Токсичност по репродукцијата
- Skin Irrit. : Иритација на кожата
- STOT RE : Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
- STOT SE : Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
- 2000/39/EC : Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
- 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
- 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; AIIIC - 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

HHS Clean

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.0	15.03.2024	11175193-00007	14.12.2023
			Датум на прво издавање: 08.02.2016

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, биоакumulативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на samozабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TCI - 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 биоакumulативни

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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Процедура за класификација:

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