БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

WIAG00011545

Верзија	Датум на ревизија:	SDS број:	Датум на последно издавање:
4.0	08.06.2026	11523069-00005	04.12.2025 Датум на прво издавање: 01.04.2025

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

1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : WIAG00011545

Код на производот : 00890 100

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Лубрикант
Производ за професионална употреба

Препорачани ограничувања за употреба : неприменливо

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : Wurth Makedonija dooel
Bul. Boris Trajkovski br.37
1000 Skopje

Телефон : +389 2 27 28 080

Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист : contact@wurth.com.mk

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.
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.
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 избегнува 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.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција
Јаглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан
Јаглеводороди, C9, 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.

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

3.2 Податоци за состојките на смесата

Компоненти

Хемиско име	CAS бр.	Класификација	Концентрација

	ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број		(% w/w)
Хидротретирано неутрално масло, C15-C30	72623-86-0 276-737-9 649-482-00-X 01-2119474878-16	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50
Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Јаглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	92128-66-0 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
Јаглеводороди, C9, ароматни	128601-23-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Циклохексан~	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——————— М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1	>= 2,5 - < 10
Етил салицилат	118-61-6 204-265-5 01-2120770480-57	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10
n-Хексан~	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Нервен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место :			
Јаглерод диоксид	124-38-9	Press.	>= 1 - < 10

	204-696-9	Gas Liquefied gas; H280	

~ Оваа супстанција е составен дел на друга супстанција.

Алтернативни CAS броеви за некои региони

Хемиско име	Алтернативни CAS броеви
Јаглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	64742-49-0

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 симтомите или ако се сомневате, побарајте лекарска помош.

Заштита на лицата коишто даваат прва помош : Лицата коишто даваат прва помош треба да обрнат внимание на самозаштита и да користат препорачана заштитна облека доколку постои можност за изложеност (погледнете го делот 8).

Ако се вдише : Во случај на вдишување, да се извади на свеж воздух.
Побарајте помош од медицинско лице ако се појават симптоми.

Во случај на контакт со кожата : Во случај на контакт, веднаш мијте ја кожата со многу вода најмалку 15 минути додека ги соблекувате 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 : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост.
Побарајте помош од медицинско лице ако иритацијата се развива и не исчезнува.

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.
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 (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 пожарникари

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

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода

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

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

Претпазливост во однос на на животната средина : Да се 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 соодветно апсорбирачко средство.
Локалните или националните регулативи може да важат во врска со испуштање или отстранување на овој материјал, како и во врска со материјалите и предметите опфатени во чистењето на ослободените материјали.
Мора да утврдите кои регулативи се применливи.
Деловите 13 и 15 од SDS опфаќаат информации во врска со одредени локални национални услови.

6.4 Упатување на други поглавја

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

Поглавје 7. Ракување и складирање

7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Технички мерки : Прочитајте за „Инженерски мерки“ во делот КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТА/ЛИЧНА ЗАШТИТА.

Локална/целосна вентилација : Ако не е достапна доволна вентилација, да се користи со локална издувна вентилација.
Ако постои препорака во согласност со проценката на потенцијалот за локална изложеност, да се користи само во област опремена со издувна вентилација отпорна на експлозии.

Совети за безбедно ракување : Не ставајте го на кожата или облеката.
Да се избегнува вдишување на спреј.
Да не се голта.
Избегнувајте контакт со очите.
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 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 супстанци и смеси
Органски пероксиди
Оксидирачки агенси
Запаливи цврсти материи
Течности кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Цврсти супстанци кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Супстанци и смеси што се самозагреваат
Супстанци и смеси кои во контакт со вода испуштаат запаливи гасови
Експлозиви
Гасови

Препорачана температура на складирање : < 40 °C

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : Нема достапни податоци

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција	64742-48-9	MV	20 ppm 100 мг/м3	MK OEL
Јаглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	92128-66-0	MV	20 ppm 100 мг/м3	MK OEL
Пропан	74-98-6	MV	1.000 ppm 1.800 мг/м3	MK OEL
Бутан	106-97-8	MV	1.000 ppm 2.400 мг/м3	MK OEL
Циклохексан	110-82-7	MV	200 ppm 700 мг/м3	MK OEL
		TWA	200 ppm 700 мг/м3	2006/15/EC
Јаглерод 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 72 мг/м3	MK OEL
	Дополнителни информации: тератоген RF3 - може да штети на плодноста			
		TWA	20 ppm 72 мг/м3	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
n-Хексан	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	75 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	5,3 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	16 мг/м3
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	4 mg/kg телесна тежина/дневно

Циклохексан	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	700 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	1400 мг/м3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	700 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	1400 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	2016 mg/kg телесна тежина/денев но
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	206 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	412 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	206 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	412 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	1186 mg/kg телесна тежина/денев но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	59,4 mg/kg телесна тежина/денев но
Јаглеводороди, 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/денев но
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	608 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	699 mg/kg телесна тежина/денев но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	699 mg/kg телесна тежина/денев 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
Хидротретирано неутрално масло, C15-C30	Орално (Секундарно труење)	9,33 mg/kg храна

Циклохексан	Слатка вода	44,7 µг/l
	Слатка вода - повремено	9 µг/l
	Морска вода	4,47 µг/l
	Морска вода - повремено	0,9 µг/l
	Слатководен седимент	3,6 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	3,24 мг/л
	Морски седимент	0,36 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,694 mg/kg сува тежина (d.w.)

8.2 Контрола на изложеност

Соодветно инженерско контролирање

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.

Поединечни мерки за заштита, како на пример лична заштитна опрема (PPE)

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 : 0,4 мм

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

Заштита на кожата и телото : Изберете соодветна заштитна облека врз основа на податоците за хемиската отпорност и на проценката на потенцијалот за локално изложување.
Носете ја следнава лична заштитна опрема:
Ако проценката покаже дека постои ризик од експлозивни атмосфери или спонтан оган, користете огноотпорна антистатичка заштитна облека.
Мора да избегнувате контакт со кожата со користење на непропустлива заштитна облека (ракавици, престилки, чизми итн.).

Респираторна заштита : Ако не е достапна локална издувна вентилација или проценката на изложеноста покажува изложеност што е над препорачаните упатства, користете респираторна заштита.

		Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 137
Тип на филтер	:	Автономен апарат за дишење

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Физичка состојба	:	аеросол
Форма	:	Аеросол што содржи течен гас
Реактивно гориво	:	Пропан, Бутан, Јаглерод 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	:	неприменливо
Точка на палење	:	6 °C Точката на палење важи само за течниот дел во резервоарите со аеросоли.
Стапка на испарување	:	неприменливо
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Многу запалив аеросол.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Притисок на испарување	:	неприменливо
Релативна густина на испарување	:	неприменливо
Густина	:	0,743 г/см³ (20 °C)
Растворливост		
Растворливост во вода	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	неприменливо
Температура на автоматско палење	:	Нема достапни податоци
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци

вискозитет

Вискозност, кинематичка	:	неприменливо
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно
Оксидирачки својства	:	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

9.2 Други податоци

Големина на честички	:	неприменливо

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

10.1 Реактивност

Не е класифицирано како реактивно опасно.

10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во нормални околности.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

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

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

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

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате	:	Оксидирачки агенси

10.6 Опасни производи на разградување

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1 Податоци за токсичните ефекти

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

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Производ:

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

Компоненти:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг
Метод: OECD насоки за тестирање 401
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 5,53 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Метод: OECD насоки за тестирање 403
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција:

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

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

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

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

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

токсичност

Јаглеводороди, C9, ароматни:

Акутна орална токсичност	:	LD50 (Стаорец, женски): 3.492 мг/кг
Акутна токсичност при вдишување	:	LC50 (Стаорец): > 6,193 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): > 3.160 мг/кг Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Циклохексан:

Акутна орална токсичност	:	LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг
Акутна токсичност при вдишување	:	LC50 (Стаорец): > 19,07 мг/л Време на изложеност: 4 ч Атмосфера за тестирање: испарување
Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Етил салицилат:

Акутна орална токсичност	:	LD50 (Стаорец): 1.320 мг/кг

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

Јаглерод 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.

Компоненти:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

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

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција:

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

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

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

Јаглеводороди, C9, ароматни:

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

Циклохексан:

Видови	:	Зајак
Резултат	:	Иритација на кожата

Етил салицилат:

Видови	:	реконструиран епидермис на човек (RHE)
Метод	:	OECD насоки за тестирање 431
Видови	:	реконструиран епидермис на човек (RHE)
Метод	:	OECD насоки за тестирање 439
Резултат	:	Иритација на кожата

n-Хексан:

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

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

Видови	:	Зајак

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

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракция:

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

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

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

Јаглеводороди, C9, ароматни:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

Циклохексан:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

Етил салицилат:

Видови : Култура на ткиво
Метод : OECD насоки за тестирање 492

Резултат : Нема иритација на очите

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:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

Вид на тест : Бујлеров тест
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Метод : OECD насоки за тестирање 406
Резултат : негативно
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракция:

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

Јаглеводороди, 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

Јаглеводороди, C9, ароматни:

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

Циклохексан:

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

Етил салицилат:

Видови	:	Морско прасе
Резултат	:	негативно

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:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

Генотоксичност ин витро	:	Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Генотоксичност ин виво	:	Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа) Видови: Глушец

Начин на примена: Интраперитонеално вбризгување
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција:

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

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

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

Јаглеводороди, 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 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

Јаглеводороди, C9, ароматни:

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

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Мутагеност (ин виво цитогенетски тест на коскената срж кај цицачите, хромозомска анализа)
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

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

Циклохексан:

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

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Мутагеност (ин виво цитогенетски тест на коскената срж кај цицачите, хромозомска анализа)
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

Етил салицилат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: Мутагеност (Ешерихија коли - анализа на обратна мутација)
Резултат: негативно

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:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

Видови	:	Глушец
Начин на примена	:	во контакт со кожата
Време на изложеност	:	78 недели
Резултат	:	негативно
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали
Канцерогеност - Проценка	:	Класифицирано врз основа на содржина на DMSO екстракт < 3% (Регулатива (ЕЗ) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка L)

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција:

Видови	:	Стаорец
Начин на примена	:	вдишување (испарување)
Време на изложеност	:	105 недели
Резултат	:	негативно
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали
Канцерогеност - Проценка	:	Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (ЕЗ) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)

Јаглеводороди, 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

Јаглеводороди, C9, ароматни:

Канцерогеност - Проценка	:	Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (ЕЗ) 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:

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција:

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

Јаглеводороди, 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

Јаглеводороди, C9, ароматни:

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

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

Циклохексан:

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

n-Хексан:

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

Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Глушец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

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

STOT - единично изложување

Може да предизвика поспаност и несвестица.

Компоненти:

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

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

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Јаглеводороди, C9, ароматни:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

Циклохексан:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

n-Хексан:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:

n-Хексан:

Патишта на изложеност : вдишување (испарување)
Целни органи : Нервен систем
Проценка : Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Повторлива доза на токсичност

Компоненти:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

Видови	:	Стаорец, машки
LOAEL	:	125 мг/кг
Начин на примена	:	Голтање
Време на изложеност	:	13 Сед.
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција:

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

Јаглеводороди, 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.

Јаглеводороди, C9, ароматни:

Видови	:	Стаорец, женски
NOAEL	:	900 мг/м3
Начин на примена	:	вдишување (испарување)
Време на изложеност	:	12 месеци
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали

Циклохексан:

Видови	:	Стаорец
NOAEL	:	24,08 мг/л
Начин на примена	:	вдишување (испарување)
Време на изложеност	:	90 Дни

n-Хексан:

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

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

Опасност од аспирација

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

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.

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракција:

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.

Јаглеводороди, 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.

Јаглеводороди, C9, 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.

Циклохексан:

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.

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: Нервен систем

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

12.1 Токсичност

Компоненти:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): > 100 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)): > 10.000 мг/л Време на изложеност: 48 ч Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за алги/водни растенија	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): > 100 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 100 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 10 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва) Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракция:

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

Јаглеводороди, 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 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

Јаглеводороди, C9, ароматни:

Токсичност за рибите	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 9,2 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)): 3,2 мг/л Време на изложеност: 48 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 7,9

растенија		мг/л Време на изложеност: 72 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 0,22 мг/л Време на изложеност: 72 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 201
Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 : > 99 мг/л Време на изложеност: 10 мин

Циклохексан:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 4,53 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 0,9 мг/л Време на изложеност: 48 ч
Токсичност за алги/водни растенија	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 0,94 мг/л Време на изложеност: 72 ч EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 9,32 мг/л Време на изложеност: 72 ч
М-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	1

Проценка за екотоксикологија

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

Етил салицилат:

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 28 мг/л Време на изложеност: 48 ч Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 9,47 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 7,89 мг/л

Време на изложеност: 72 ч
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

Јаглерод 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:

Хидротретирано неутрално масло, C15-C30:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 2 - 4 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301B

Нефт (петрол), хидрогенирана тежка фракция:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 89 %

Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Јаглеводороди, 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

Јаглеводороди, C9, ароматни:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 78 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F

Циклохексан:

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

Етил салицилат:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 71 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D

n-Хексан:

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

12.3 Потенцијал на биоакумулација

Компоненти:

Јаглеводороди, 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

Јаглеводороди, C9, ароматни:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 3,7 - 4,5

Циклохексан:

Коефициент на : Коефициент на партиција log Pow: 3,44

распределба: n-октанол/вода

Етил салицилат:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 3,07
Метод: OECD насоки за тестирање 117

n-Хексан:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 4

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

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ : Отстранете го во согласност со локалните прописи.
Според Европскиот каталог за отпад, кодовите за отпад не се својствени за производите, туку се својствени за намената.
Кодовите за отпад треба да бидат доделени од страна на корисникот, по можност во консултација со властите за отстранување отпад.
Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.

Контаминирана амбалажа : Погрижете се резервоарите со аеросол да бидат напрскани кога се целосно празни (вклучувајќи го и

реактивното гориво)
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.

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	

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 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.
H302	:	Штетно ако се проголта.
H304	:	Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H315	:	Предизвикува иритација на кожата.
H335	:	Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	:	Може да предизвика поспаност и несвестица.
H361f	:	Сомнение дека штетно влијае врз плодноста.
H372	:	Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H400	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	:	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H411	:	Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H412	:	Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	:	Акутна токсичност
Aquatic Acute	:	Опасност по водната животна средина, акутно

Aquatic Chronic	:	Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	:	Опасност од аспирација
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
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 супстанци
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; AIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) 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) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG -

Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Дополнителни информации

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

Класификација на смесата:		**Процедура за класификација:**
Aerosol 1	H222, H229	Врз основа на податоци за производот или проценка
Skin Irrit. 2	H315	Метод на пресметка
STOT SE 3	H336	Метод на пресметка
Aquatic Chronic 3	H412	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 материјлот треба да ги разгледаат информациите и препораките во конкретниот контекст во врска со планираниот начин на ракување, употреба, обработка и складирање, вклучувајќи ја проценката за соодветност на SDS материјалот за крајниот производ на корисникот, ако е применливо.

MK / MK