

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
12.0 31.01.2025 10618312-00018 24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

---

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

#### **1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име : HHS LUBE - 500 ML  
Код на производот : 00893 106 5

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Lubриканти и адитиви на лубриканти  
Производ за професионална употреба  
Препорачани ограничувања за употреба : непримениливо

#### **1.3 Податоци за снабдувачот**

Компанија : VURT MAKEDONIJA dooel  
Prvomajska bb  
1000 Skopje  
Телефон : +389 2728 080  
Телефакс : +389 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 (Е3) бр. 1272/2008)**

Аеросоли, Категорија 1

H222: Многу запалив аеросол.

H229: Контејнер под притисок: Може да се распрсне ако се загреје.

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

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 загреје. 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 :	<b>Заштита:</b> P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени органи други извори на искра. Забрането пушење. P211 Да не се прска на отворен орган или друг запалив извор. P251 Да не се прободува/пробива ниту запалува, дури и кога се искористени. P261 Да се избегнува вдишување на спреј. P273 Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина.
	<b>Складирање:</b> 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:

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

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

Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

**2.3 Други опасности**

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумултивни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумултивни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките****3.2 Податоци за состојките на смесата****Компоненти**

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
Въглеводороди, 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
Въглеводороди, 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
Въглеводороди, 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	>= 2,5 - < 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 симтомите или ако се сомневате, побарајте лекарска помош.
- Заштита на лицата коишто даваат прва помош : Лицата коишто даваат прва помош треба да обратат 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.

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

---

- 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 (CO<sub>2</sub>)  
Сува хемикалија

- Несоодветни средства за гаснење пожар : Голем млаз на вода

**5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси**

- Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Можно е запалениот гас или течност да се врати во чевката/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 : Јаглеродни оксиди

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија:      SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

согорувањето      Метални оксиди

**5.3 Совет за пожарници**

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

---

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

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

**6.2 Претпазливост во однос на животната средина**

- Претпазливост во однос на животната средина : Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина.  
Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.  
Спречете го ширењето на поголема област (на пример, со задржување или маслени бариери).  
Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миење.  
Советувајте се со локалните власти ако не може да се спречи истурањето на поголемо количество.

**6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на**

- Методи за чистење : Треба да се користат алатки коишто не создаваат искри. Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал. Потиснете (уништете) ги гасовите/испарувањата/маглата со воден распрскувачки млаз.  
За големи истурања, поставете насыпи или друг соодветен сад за да не се проширува материјалот. Ако насыпниот 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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

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.<br>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.<br>Да се избегнува вдишување на спреј.<br>Да не се голта.<br>Избегнувајте контакт со очите.<br>Да се измие кожата детално по ракувањето.<br>Да се ракува во согласност со соодветните практики за индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место<br>Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени органи други извори на искра.<br>Забрането пушење.<br>Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.<br>Погрижете се да ги спречите истурањата, испуштање отпад и да го минимизирате испуштањето во животната средина.<br>Да не се прска на отворен орган 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 пушчете. Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.  |

**7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности**

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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
 12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
                   Датум на прво издавање: 15.01.2016

---

складирање и контејнерите	проводена 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 материји 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
Изобутан	75-28-5	MV	1.000 ppm 2.400 мг/м <sup>3</sup>	MK OEL
Въглеводороди, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклични, <5% n-хексан	92128-66-0	MV	20 ppm 100 мг/м <sup>3</sup>	MK OEL
Въглеводороди, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклични, <2% ароматни	64742-48-9	MV	20 ppm 100 мг/м <sup>3</sup>	MK OEL
Въглеводороди, C7, n-алканы, изоалканы, циклични	64742-49-0	MV	500 ppm 2.085 мг/м <sup>3</sup>	MK OEL
		TWA	500 ppm	2000/39/EC

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
12.0 31.01.2025 10618312-00018 24.01.2025

Датум на прво издавање: 15.01.2016

			2.085 мг/м3	
Пропан	74-98-6	MV	1.000 ppm 1.800 мг/м3	МК OEL
Бутан	106-97-8	MV	1.000 ppm 2.400 мг/м3	МК OEL

**Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (Е3) бр. 1907/2006**

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	2085 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	447 мг/м3
	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
Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	2035 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	773 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	608 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	699 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	699 mg/kg телесна тежина/дневно

**Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (Е3) бр. 1907/2006**

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
--------------------	----------------------------	----------

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

Дестилати (петрол), хидрогенирани тежки парафини	Орално (Секундарно труење)	9,33 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 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.  
Заштитна маска за дишење во комбинација со филтер за испарување/честички (EN 141)  
Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 14387

Тип на филтер : Тип на комбинирани честички и органско испарување (A-

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
12.0 31.01.2025 10618312-00018 24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

P)

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

Појава	: Аеросол што содржи течен гас
Реактивно гориво	: Изобутан, Пропан, Бутан
Боја	: синозелен
Мирис	: карактеристично
Праг на мириз	: Нема достапни податоци
pH	: Смеса од растворувачи; не е можно да се утврди pH вредноста, не е воден раствор
Точка на топење/точка на замрзнување	: Нема достапни податоци
Првична точка на вриење и опсег на вриење	: 60 °C
Точка на палење	: -26 °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	: 9,4 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: 0,6 %(v)
Притисок на испарување	: неприменливо
Релативна густина на испарување	: неприменливо
Густина	: 0,77 г/cm <sup>3</sup> (20 °C) Метод: DIN 51757
Растворливост Растворливост во вода	: Нема достапни податоци

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
12.0 31.01.2025 10618312-00018 24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

Коефициент на : неприменливо  
распределба: n-  
октанол/вода

Температура на автоматско : > 200 °C  
палење

Температурата на : Нема достапни податоци  
разложување

вискозитет  
Вискозност, кинематичка : неприменливо

Експлозивни свойства : Не е експлозивно

Оксидирачки свойства : 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 настапување 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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

**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.

**Компоненти:****Въглеводороди, 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 токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг

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

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

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 4.951 мг/м<sup>3</sup>  
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

**Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:**

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

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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
12.0 31.01.2025 10618312-00018 24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

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

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**

Предизвикува иритација на кожата.

**Компоненти:****Въглеводороди, C6-C7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан:**

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

**Въглеводороди, 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.

**Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:**

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

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите

**Въглеводороди, 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

**Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:**

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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Сензibilизација на респираторните органи**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Въглеводороди, 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

**Въглеводороди, 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

**Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:**

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

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Въглеводороди, 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: Старорец  
Начин на примена: вдишување (испарување)  
Метод: OPPTS 870.5395  
Резултат: негативно

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

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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
12.0 31.01.2025 10618312-00018 24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

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)

**Въглеводороди, С7, п-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)

**Канцерогеност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Въглеводороди, С6-С7, п-алкани, изоалкани, циклични, <5% п-хексан:**

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

**Въглеводороди, С9-С10, п-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

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

**Въглеводороди, С7, н-алкани, изоалкани, циклични:**

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

**Репродуктивна токсичност**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Компоненти:****Въглеводороди, С6-С7, н-алкани, изоалкани, циклични, <5% н-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

**Въглеводороди, С9-С10, н-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

**Въглеводороди, С7, н-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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

---

**STOT - единично изложување**

Може да предизвика поспаност и несвестица.

**Компоненти:****Въглеводороди, C6-C7, п-алкани, изоалкани, циклични, <5% п-хексан:**

Проценка :      Може да предизвика поспаност и несвестица.

**Въглеводороди, C9-C10, п-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

Проценка :      Може да предизвика поспаност и несвестица.

**Въглеводороди, C7, п-алкани, изоалкани, циклични:**

Проценка :      Може да предизвика поспаност и несвестица.

**STOT - повторливо изложување**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

**Повторлива доза на токсичност****Компоненти:****Въглеводороди, C6-C7, п-алкани, изоалкани, циклични, <5% п-хексан:**

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

**Въглеводороди, C9-C10, п-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

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

**Въглеводороди, C7, п-алкани, изоалкани, циклични:**

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

**Токсичност при вовлекување (аспирација)**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

**Компоненти:****Въглеводороди, 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.

**Въглеводороди, 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.

**Въглеводороди, 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.

---

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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
12.0 31.01.2025 10618312-00018 24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

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 д  
Видови: Daphnia magna (Водна болва)  
Метод: OECD насоки за тестирање 211

**Въглеводороди, 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

**Въглеводороди, 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 : EL50 (Daphnia magna (Водна болва)): 3 мг/л

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
12.0 31.01.2025 10618312-00018 24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

(водна болва) и други водни безрбетници	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 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (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 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (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 <i>daphnia</i> (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	: NOEC: 0,17 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: <i>Daphnia magna</i> (Водна болва) Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 211 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

## 12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:**Въглеводороди, 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

**Въглеводороди, 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

**Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:**

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

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:  
12.0 31.01.2025 10618312-00018 24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

**12.3 Потенцијал на биоакумулација****Компоненти:****Въглеводороди, 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

**Въглеводороди, C7, n-алкани, изоалкани, циклични:**

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

**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 : Празните контејнери треба да бидат однесени до

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија:      SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

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**

<b>ADN</b>	:	UN 1950
<b>ADR</b>	:	UN 1950
<b>RID</b>	:	UN 1950
<b>IMDG</b>	:	UN 1950
<b>IATA</b>	:	UN 1950

**14.2 UN назив за товарот во транспортот**

<b>ADN</b>	:	AEROSOLS
<b>ADR</b>	:	AEROSOLS
<b>RID</b>	:	AEROSOLS
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosols, flammable

**14.3 Класа на опасност во транспортот**

	Класа	Дополнителни ризици
<b>ADN</b>	:	2
<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

**14.4 Амбалажна група**

<b>ADN</b>		
Амбалажна група	:	Не е назначен со регулатива

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

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

**IATA (Патник)**

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

**14.5 Опасност по животната средина**

**ADN**  
Еколошки опасни : 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 описано 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.

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

**14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973 прилагодениот 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 означувања на 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.   |
| H304 | : Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта. |
| H315 | : Предизвикува иритација на кожата.                                       |
| H336 | : Може да предизвика поспаност и несвестица.                              |
| 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**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| Aquatic Chronic | : Опасност по водната животна средина, хронично                    |
| Asp. Tox.       | : Опасност од аспирација   |
| Flam. Liq.      | : Запаливи течности  |
| Skin Irrit.     | : Иритација на кожата  |
| STOT SE         | : Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност |

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
 12.0            31.01.2025            10618312-00018            24.01.2025  
 Датум на прво издавање: 15.01.2016

---

2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/EZ за утврдување на прва листа на 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
2000/39/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 (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; KECL - 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 (E3) 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; TECL - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

**Дополнителни информации**

Извори на клучни податоци : Внатрешни технички податоци, податоци од необработен материјал SDSs, OECD eChem портал за пребарување на резултати и Европска агенција за хемикалии,

## HHS LUBE - 500 ML

Верзија      Датум на ревизија: SDS номер:      Датум на последно издавање:  
12.0            31.01.2025            10618312-00018      24.01.2025  
Датум на прво издавање: 15.01.2016

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

**Класификација на смесата:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
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
Врз основа на податоци за производот или проценка

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