

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

Трговско име	:	СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ПЕР ФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИСКИТЕ МОТО РИ
Код на производот	:	5861101300
Уникален Идентификатор на Формула (UFI)	:	ERPE-109X-E006-796E

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

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Адитив за гориво Производ за професионална употреба
Препорачани ограничувања за употреба	:	неприменливо

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија	:	VURT MAKEDONIJA dooel Prvomajska bb 1000 Skopje
Телефон	:	+389 2728 080
Телефакс	:	+389 2 2728 872
Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

194

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата****Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Запаливи течности, Категорија 2	H225: Лесно запалива течност и пареа.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
Опасност од аспирација, Категорија 1	H304: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
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 : H225 Лесно запалива течност и пареа.
H304 Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.
H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.
H412 Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Дополнителни : EUN066 Повторливото изложување може да
соопштенија за опасност предизвика сушење или напукнување на кожата.

Соопштенија за претпазливост : **Заштита:**

P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.
P241 Да се користи опрема која не може да предизвика експлозија-електроопрема/ вентилација/ осветлување.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија: 4.0 Датум на ревизија: 26.03.2024 SDS номер: 7688916-00008 Датум на последно издавање: 23.08.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

P242 Да се користи алат кој не создава искри.
P273 Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина.

Одговор:

P303 + P361 + P353 АКО ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО КОЖАТА (ИЛИ КОСАТА): Итно да се одстрани целата контаминирана облека. Да се измие кожата со вода.

Складирање:

P403 + P233 Да се чува во простории со добра вентилација. Амбалажата цврсто да се затвори.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

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

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоаккумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

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)
Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Не е назначено 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 70 - < 90
Пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
1-пропен, 2-метил-, хомополимер, продукти на оксосинтез, продукти на реакција с амоняк	337367-30-3	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1;	>= 0,25 - < 1

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија: 4.0 Датум на ревизија: 26.03.2024 SDS номер: 7688916-00008 Датум на последно издавање: 23.08.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

		H400 Aquatic Chronic 3; H412 М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1	
Хептадеценил имидазолин етанол	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Систем за варење, градна жлезда) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 10 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 1	>= 0,25 - < 1

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Во случај на несреќа или ако не се чувствувате добро, веднаш побарајте лекарска помош. Ако не исчезнат симптомите или ако се сомневате, побарајте лекарска помош.
- Заштита на лицата коишто даваат прва помош : Лицата коишто даваат прва помош треба да обрнат внимание на самозаштита и да користат препорачана заштитна облека доколку постои можност за изложеност (погледнете го делот 8).
- Ако се вдише : Во случај на вдишување, да се извади на свеж воздух. Побарајте помош од медицинско лице ако се појават

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

СИМПТОМИ.

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Во случај на контакт со кожата | : | Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со многу вода.
Отстранете ги контаминираниите облека и чевли.
Побарајте помош од медицинско лице.
Исперете ги алиштата пред да ги облечете повторно.
Темелно исчистете ги чевлите пред повторна употреба. |
| Во случај на контакт со очите | : | Во случај на контакт, веднаш мијте ги очите со многу вода најмалку 15 минути.
Доколку имате контактни леќи, отстранете ги ако лесно може да го направите тоа.
Побарајте помош од медицинско лице. |
| ако се проголта | : | Во случај на голтање, НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање.
Ако дојде до повраќање, лицето нека се навали напред.
Веднаш јавете се кај лекар или во центар за контрола на труење.
Темелно исплакнете ја устата со вода.
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице. |

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- | | | |
|--------|---|---|
| Ризици | : | Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
Предизвикува сериозна иритација на очите.
Може да предизвика поспаност и несвестица.
Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукување на кожата. |
|--------|---|---|

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

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

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

5.1 Средства за гаснење пожар

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Соодветни средства за гаснење пожар | : | Воден спреј
Пена отпорна на алкохол
Јаглерод диоксид (CO ₂)
Сува хемикалија |
| Несоодветни средства за гаснење пожар | : | Голем млаз на вода |

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИН
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

- | | | |
|---|---|--|
| Конкретни опасности за време на противпожарна заштита | : | Не користете проток на тврда вода, бидејќи може да дојде до распрскување и проширување на пожарот. Можено 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. |
| Опасни производи од согорувањето | : | Јаглеродни оксиди
Азотни оксиди (NOx) |

5.3 Совет за пожарници

- | | | |
|---|---|--|
| Специјална заштитна опрема за пожарниците | : | 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. Проветрете ја областа. Користете лична заштитна опрема. Следете ги советите за безбедно ракување (погледнете го делот 7) и препораките за лична заштитна опрема (погледнете го делот 8). |
|------------------------------|---|---|

6.2 Претпазливост во однос на животната средина

- | | | |
|---|---|---|
| Претпазливост во однос 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. |
|---|---|---|

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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	: Заземјен и прицврстен контејнер и опрема за преточување. 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. Да се користи опрема која не може да предизвика експлозија-електроопрема, вентилација и осветлување.
Совети за безбедно ракување	: Не ставајте го на кожата или облеката. Да се избегнува вдишување на магла или пареа. Да не се голта. Не ставајте од производот в очи. Да се измие кожата детално по ракувањето. Да се ракува во согласност со соодветните практики за индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место Треба да се користат алатки коишто не создаваат искри.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Амбалажата да се чува цврсто затворена.
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.

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 чува во соодветно обележани садови. Да се складира под клуч. Да се чува цврсто затворено. Да се чува во ладна, добро проветрена просторија. Да се чува во согласност со посебните национални регулативи. Да се чува подалеку од извори на топлина и извори на палење.

Совети за обично складирање : Не чувајте го со следниве видови на производи:
Јаки оксидирачки агенси
Самореактивни супстанции и смеси
Органски пероксиди
Запаливи цврсти материи
Течности кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Цврсти супстанции кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Супстанции и смеси што се самозагреваат
Супстанции и смеси кои во контакт со вода испуштаат запаливи гасови
Експлозивни
Гасови
Многу акутно токсични супстанции и смеси

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

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија: 4.0 Датум на ревизија: 26.03.2024 SDS номер: 7688916-00008 Датум на последно издавање: 23.08.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Не е назначено	MV	20 ppm 100 мг/м ³	MK OEL
Пропан-2-ол	67-63-0	MV	200 ppm 500 мг/м ³	MK OEL

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
Пропан-2-ол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	500 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	888 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	89 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	319 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	26 mg/kg телесна тежина/дневно
Хептадеценил имидазолин етанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,46 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	14 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	0,06 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	во контакт со кожата	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно
Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2%	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	871 мг/м ³

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија: 4.0 Датум на ревизија: 26.03.2024 SDS номер: 7688916-00008 Датум на последно издавање: 23.08.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

ароматни				
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	77 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	185 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	46 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	46 mg/kg телесна тежина/дневно

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
Пропан-2-ол	Слатка вода	140,9 мг/л
	Морска вода	140,9 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	140,9 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	2251 мг/л
	Седимент на слатка вода	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	28 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	160 mg/kg храна
Хептадеценил имидазолин етанол	Слатка вода	0,0003 мг/л
	Морска вода	0,000003 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	0,0003 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	0,27 мг/л
	Седимент на слатка вода	0,376 мг/кг
	Морска вода	0,0376 мг/кг
	Почва	0,075 мг/кг

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.
Да се користи опрема која не може да предизвика експлозија-електроопрема, вентилација и осветлување.

Лична заштитна опрема

Заштита на очите/лицето : Носете ја следнава лична заштитна опрема:
Заштитни очила

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

Забелешки

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

Заштита на кожата и телото

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

Респираторна заштита

: Ако не е достапна локална издувна вентилација или проценката на изложеноста покажува изложеност што е над препорачаните упатства, користете респираторна заштита.
Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 14387

Тип на филтер

: Тип на комбинирани честички и органско испарување (A-P)

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

Појава	:	течен
Боја	:	жолт
Мирис	:	како амин
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

рН	:	супстанцијата/смесата е нерастворлива (во вода)
Точка на топење/точка на замрзнување	:	Нема достапни податоци
Првична точка на вриење и опсег на вриење	:	82 °C
Точка на палење	:	13 °C Метод: ISO 3679
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	неприменливо
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	12 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	0,6 %(v)
Притисок на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Густина	:	0,756 г/см ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Растворливост		
Растворливост во вода	:	нерастворлив
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	неприменливо
Температура на автоматско палење	:	Нема достапни податоци
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет		
Вискозност, кинематичка	:	< 7 мм ² /с (40 °C) Метод: ISO 3104
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Оксидирачки својства : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

9.2 Други податоци

Запаливост (течности) : Нема достапни 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 : Лесно запалива течност и пареа.
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.
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.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

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): > 5,6 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

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

Пропан-2-ол:

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

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

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

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

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 1 - 5 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Хептадеценил имидазолин етанол:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 1.265 мг/кг
Метод: OECD насоки за тестирање 401

Акутна токсичност при вдишување : Проценка: Корозивен за респираторниот систем.

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

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

Пропан-2-ол:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

1-пропен, 2-метил-, хомополимер, продукти на оксосинтез, продукти на реакција с амоняк:

Резултат : Иритација на кожата

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

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

Хептадеценил имидазолин етанол:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Коризивно по изложување од 1 до 4 часа

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.

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

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

Пропан-2-ол:

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Видови : Зајак
Резултат : Неповратни последици врз очите
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Хептадеценил имидазолин етанол:

Видови	: Зајак
Резултат	: Неповратни последици врз 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:**Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

Вид на тест	: Тест за максимизирање
Патишта на изложеност	: во контакт со кожата
Видови	: Морско прасе
Резултат	: негативно
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Пропан-2-ол:

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

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

Хептадеценил имидазолин етанол:

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

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

Генотоксичност ин витро	: Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES) Метод: OECD насоки за тестирање 471 Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
	Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
	Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Генотоксичност ин vivo	: Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин vivo цитогенска анализа) Видови: Глушец Начин на примена: Голтање Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Пропан-2-ол:

Генотоксичност ин витро	: Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES) Резултат: негативно
	Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите Резултат: негативно
Генотоксичност ин vivo	: Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин vivo цитогенска анализа) Видови: Глушец Начин на примена: Интраперитонеално вбригување Резултат: негативно

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

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

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Хептадеценил имидазолин етанол:

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

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

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

Видови : Стаорец
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 105 недели
Резултат : позитивно
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали
Механизмот или начинот на дејствување не се релевантни кај луѓето.

Пропан-2-ол:

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

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

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

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Пропан-2-ол:

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

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Скрининг тест за репродуктивна/развојна токсичност
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 421
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 414
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Хептадеценил имидазолин етанол:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на комбинирана повторлива доза на токсичност со скрининг тест за репродуктивна/развојна токсичност
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 422
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Испитување на комбинирана повторлива доза на токсичност со скрининг тест за

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

репродуктивна/развојна токсичност
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 422
Резултат: негативно

STOT - единично изложување

Може да предизвика поспаност и несвестица.

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

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Пропан-2-ол:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Хептадеценил имидазолин етанол:**

Патишта на изложеност : Голтање
Целни органи : Систем за варење, градна жлезда
Проценка : Докажано е дека има значителни здравствени последици
кај животните при концентрации > 10 до 100 mg/kg
телесна тежина.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****Въгледородороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

Видови : Стаорец
NOAEL : ≥ 5.000 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 90 Дни
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Пропан-2-ол:

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Видови	: Стаорец
NOAEL	: > 100 мг/кг
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 90 Дни
Метод	: OECD насоки за тестирање 408
Забелешки	: Засновано на податоци од слични материјали

Хептадеценил имидазолин етанол:

Видови	: Стаорец
NOAEL	: 20 мг/кг
LOAEL	: 100 мг/кг
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 31 - 51 Дни
Метод	: OECD насоки за тестирање 422

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

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

Познато е дека супстанцијата или смесата може да предизвика опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето и треба да се смета дека предизвикува опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****Въглеродороди, C9-C10, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

Токсичност за рибите	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 10 - < 30 мг/л Време на изложеност: 96 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 203
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
Токсичност за алги/водни	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): >

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

растенија	1.000 мг/л Време на изложеност: 72 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 201 NOELR (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена алга)): > 0,1 - 1 мг/л Време на изложеност: 72 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 201
-----------	---

Пропан-2-ол:

Токсичност за рибите	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (слатководна риба)): 9.640 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за <i>daphnia</i> (водна болва) и други водни безрбетници	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Водна болва)): > 10.000 мг/л Време на изложеност: 24 ч
Токсичност за микроорганизмите	: EC50 (<i>Pseudomonas putida</i>): > 1.050 мг/л Време на изложеност: 16 ч

1-пропен, 2-метил-, хомополимер, продукти на оксосинтез, продукти на реакција с амоняк:

Проценка за екотоксикологија

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

Токсичност за рибите	: LC50 (<i>Danio rerio</i> (зебреста риба)): > 0,43 мг/л Време на изложеност: 96 ч Супстанција за тестирање: Неутрализиран производ Метод: OECD насоки за тестирање 203 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за <i>daphnia</i> (водна болва) и други водни безрбетници	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Водна болва)): > 0,1 - 1 мг/л Време на изложеност: 48 ч Супстанција за тестирање: Неутрализиран производ Метод: OECD насоки за тестирање 202 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за алги/водни	: ErC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелена алга)): > 1 мг/л

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

растенија

Време на изложеност: 72 ч
Супстанција за тестирање: Неутрализиран производ
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 0,1 - 1 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Супстанција за тестирање: Неутрализиран производ
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 1

Токсичност за микроорганизмите : NOEC : > 1 мг/л
Време на изложеност: 3 ч
Супстанција за тестирање: Неутрализиран производ
Метод: OECD насоки за тестирање 209
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Хептадеценил имидазолин етанол:

Токсичност за рибите : LC50 (Danio rerio (зебреста риба)): 0,3 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)): 0,163 мг/л
Време на изложеност: 48 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 202

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 0,03 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 0,014 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 10

Токсичност за микроорганизмите : IC50 : 26 мг/л
Време на изложеност: 3 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 209

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 1

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

организми)

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

Въглеродороди, 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

Пропан-2-ол:

Биоразградливост : Резултат: брзо разградлив

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

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

Хептадеценил имидазолин етанол:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 1 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301B

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Компоненти:

Пропан-2-ол:

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

(Z)-N-Метил-N-(1-оксо-9-октадеценил)глицин:

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

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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, биоаккумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоаккумулативни (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 Регулацијата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

Поглавје 13. Одлагање**13.1 Методи за третман на отпадот**

- Производ : Отстранете го во согласност со локалните прописи. Според Европскиот каталог за отпад, кодовите за отпад не се својствени за производите, туку се својствени за намената. Кодовите за отпад треба да бидат доделени од страна на корисникот, по можност во консултација со властите за отстранување отпад. Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.
- Контаминирана амбалажа : Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување. Во празните контејнери се задржуваат остатоци и може да бидат опасни. Немојте да вршите притисок, да ги сечете, заварувате, калите, лемите, дупчите или дробите, или пак да ги изложувате таквите контејнери на топлина, пламен, искри или други извори на палање. Може да експлодираат и да предизвикаат повреда и/или смрт. Ако не е поинаку наведено: да се отстрани како неупотребуван производ.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Поглавје 14. Податоци за транспортот**14.1 UN број**

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
ADR	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
RID	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

14.3 Класа на опасност во транспортот

	Класа	Дополнителни ризици
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Амбалажна група

ADN	:	
Амбалажна група	:	II
Код за класификација	:	F1
Идентификациски број на опасност	:	33

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Ознаки : 3

ADR

Амбалажна група	: II
Код за класификација	: F1
Идентификациски број на опасност	: 33
Ознаки	: 3
Код за ограничување во тунели	: (D/E)

RID

Амбалажна група	: II
Код за класификација	: F1
Идентификациски број на опасност	: 33
Ознаки	: 3

IMDG

Амбалажна група	: II
Ознаки	: 3
EmS код	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Карго)

Упатство за пакување (карго авион)	: 364
Упатства за пакување (LQ)	: Y341
Амбалажна група	: II
Ознаки	: Flammable Liquids

IATA (Патник)

Упатство за пакување (патнички авион)	: 353
Упатства за пакување (LQ)	: Y341
Амбалажна група	: II
Ознаки	: Flammable Liquids

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

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗ
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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.
H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H314	: Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H332	: Штетно ако се проголта.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИН ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

H400	: продолжена или повторена изложеност ако се проголта.
H410	: Многу токсично за живиот свет во водата.
	: Многу 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
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Skin Corr.	: Корозивно оштетување на кожата
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
STOT RE	: Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднакратна изложеност
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
MK OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА БЕНЗИН
ИСКИТЕ МОТОРИ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
4.0	26.03.2024	7688916-00008	23.08.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

(негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакumulативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TCI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакumulативни

Дополнителни информации

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

Класификација на смесата:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Процедура за класификација:

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

Ставките во коишто се направени измени на претходната верзија се означени во главниот дел на овој документ со две вертикални линии.

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Информациите се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет од каков било тип. Дадените информации се наменети само за специфичен материјал идентификуван на горниот дел на SDS и може да не бидат валидни кога SDS материјалот се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот. Корисниците на материјалот треба да ги разгледаат информациите и препораките во конкретниот контекст во врска со планираниот начин на ракување, употреба, обработка и складирање, вклучувајќи ја проценката за соодветност на SDS материјалот за крајниот производ на корисникот, ако е применливо.

МК / МК