СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ НА ДИЗЕЛ КОМОРА ЗА СОГОРУВАЊЕ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS број:	Датум на последно издавање:
9.0	21.05.2026	7685066-00018	09.10.2025 Датум на прво издавање: 14.12.2020

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

1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ НА ДИЗЕЛ КОМОРА ЗА СОГОРУВАЊЕ

Код на производот : 5861012300

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Горива и адитиви за горива
Производ за професионална употреба

Препорачани ограничувања за употреба : неприменливо

1.3 Податоци за снабдувачот

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

Телефон : +389 2 27 28 080

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

1.4 Број на телефон за итни случаи

194

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

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

Опасност од аспирација, Категорија 1	H304: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 2	H411: Токсично 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 : H304 Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.
H411 Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Дополнителни соопштенија за опасност : EUH066 Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

Соопштенија за претпазливост :

Заштита:

P273 Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина.
P280 Да се носат заштитни наочари/ заштита за лице.

Одговор:

P301 + P310 АКО СЕ ПРОГОЛТА:Итно да се повика Центарот за контрола од труење или лекар.
P331 Да не се предизвикува повраќање.
P337 + P313 Ако иритацијата на окото не поминува: Да се побара медицински совет/ мислење.
P391 Да се собере/истури содржината.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни

2.3 Други опасности

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

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Не е назначено 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304	>= 70 - < 90
2-етилхексил нитрат	27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——————— М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 1	>= 2,5 - < 10
2-Етил-1-хексанол	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
(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; H400 Aquatic Chronic 3; H412 ——————— М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1	>= 1 - < 2,5
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 ———————	>= 0,25 - < 1

		M-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 10 M-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 1	
Морфолин	110-91-8 203-815-1 613-028-00-9 01-2119496057-30	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361fd	>= 0,1 - < 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 симтомите или ако се сомневате, побарајте лекарска помош.

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

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

Во случај на контакт со кожата : Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со многу вода.
Отстранете ги контаминираните 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. Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување 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 (CO2) 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	:	Не користете проток на тврда вода, бидејќи може да дојде до распрскување и проширување на пожарот. Можно е запалениот гас или течност да се врати во цевката/контејнерот на одредено растојание. Испарувањата може да формираат експлозивни мешавини со воздухот. Изложувањето на производите од согорувањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.
Опасни производи од согорувањето	:	Јаглеродни оксиди Азотни оксиди (NOx)

5.3 Совет за пожарникари

Специјална заштитна опрема за пожарникарите	:	Во случај на пожар, користете автономни апарати за дишење. Користете лична заштитна опрема.
Специфични методи за гаснење пожар	:	Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината.

Користете распрскувач на вода за да ги изладите неотворените контејнери.
Ако е безбедно, отстранете ги неоштетените контејнери од областа на пожарот.
Да се евакуира областа.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

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

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

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

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

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

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

6.4 Упатување на други поглавја

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

Поглавје 7. Ракување и складирање

7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Технички мерки	:	Прочитајте за „Инженерски мерки“ во делот КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТА/ЛИЧНА ЗАШТИТА.
Локална/целосна вентилација	:	Ако не е достапна доволна вентилација, да се користи со локална издувна вентилација.
Совети за безбедно ракување	:	Не ставајте го на кожата или облеката. Избегнувајте вдишување на испарување или магла. 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 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 Експлозиви Гасови

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
Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	64742-48-9	MV	70 ppm 350 мг/м3	MK OEL
2-Етил-1-хексанол	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 мг/м3	2017/164/EU
Морфолин	110-91-8	MV	10 ppm 36 мг/м3	MK OEL
	Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата			
		TWA	10 ppm 36 мг/м3	2006/15/EC
		STEL	20 ppm 72 мг/м3	2006/15/EC

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
2-Етил-1-хексанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	12,8 мг/м3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	53,2 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	53,2 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	23 mg/kg телесна тежина/денвно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	2,3 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	26,6 мг/м3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	26,6 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	11,4 mg/kg телесна тежина/днев

				но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	1,1 mg/kg телесна тежина/днев но
Морфолин	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	36 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	72 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	0,84 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	0,3 mg/kg телесна тежина/днев но
Хептадеценил имидазолин етанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,46 мг/м3
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	14 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	0,06 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	во контакт со кожата	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/днев но
2-етилхексил нитрат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,35 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	1 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни локални ефекти	0,44 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,087 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	0,52 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни локални ефекти	0,025 mg/kg телесна тежина/днев но

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
Дестилати (петрол), хидрогенирани тежки парафини	Орално (Секундарно труење)	9,33 mg/kg храна
2-Етил-1-хексанол	Слатка вода	27,8 µг/l
	Слатка вода - повремено	171 µг/l
	Морска вода	2,78 µг/l
	Морска вода - повремено	17,1 µг/l
	Пречистителна станица за отпадни води	10 мг/л
	Слатководен седимент	0,272 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,0272 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,0382 mg/kg сува тежина (d.w.)
Морфолин	Слатка вода	0,163 мг/л
	Слатка вода - повремено	0,45 мг/л
	Морска вода	0,016 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	10 мг/л
	Слатководен седимент	1,83 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,183 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,269 mg/kg сува тежина (d.w.)
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
	Слатководен седимент	0,376 мг/кг
	Морска вода	0,0376 мг/кг
	Почва	0,075 мг/кг
2-етилхексил нитрат	Слатка вода	0,0008 мг/л
	Морски седимент	0,00008 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	10 мг/л
	Слатководен седимент	0,00074 мг/л
	Морски седимент	0,00074 мг/л
	Почва	0,000191 мг/л

8.2 Контрола на изложеност

Соодветно инженерско контролирање

Обезбедете соодветна вентилација, особено во затворени простории.
Минимизирајте ја изложеноста на концентрации на работното место.

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

Заштита на очите/лицето	:	Носете ја следнава лична заштитна опрема: Заштитни очила Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 166
Заштита на рацете		
Материјал	:	Нитрилна гума
Време на пробивање	:	480 мин
Дебелина на ракавици	:	0,45 мм
Упатство	:	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. Филтерот треба да одговара на 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

Физичка состојба	:	течен
Форма	:	течен
Боја	:	жолт
Мирис	:	карактеристично
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	супстанцијата/смесата е нерастворлива (во вода)
Точка на топење/точка на	:	Нема достапни податоци

замрзнување		
Првична точка на вриење и опсег на вриење	:	100 °C
Точка на палење	:	62 °C Метод: ISO 3679
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	неприменливо
Запаливост (течности)	:	Запаливо (видете ја точката на искрење)
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	7 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	0,5 %(v)
Притисок на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Густина	:	0,831 г/см³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Растворливост		
Растворливост во вода	:	нерастворлив
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	неприменливо
Температура на автоматско палење	:	215 °C
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет		
Вискозност, кинематичка	:	2,11 мм2/с (40 °C)
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно
Оксидирачки својства	:	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

9.2 Други податоци

Големина на честички	:	неприменливо

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

10.1 Реактивност

Не е класифицирано како реактивно опасно.

10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во нормални околности.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Согорувачка течност.
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.

Производ:

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

Акутна токсичност при вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 20 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Метод на пресметка

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

Компоненти:

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Акутна орална токсичност	:	LD50 (Стаорец): > 15.000 мг/кг Метод: OECD насоки за тестирање 401 Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството
Акутна токсичност при вдишување	:	LC50 (Стаорец): > 10 мг/л Време на изложеност: 4 ч Атмосфера за тестирање: испарување Метод: OECD насоки за тестирање 403 Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството Засновано на податоци од слични материјали
Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг Метод: OECD насоки за тестирање 402 Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството Засновано на податоци од слични материјали

2-етилхексил нитрат:

Акутна орална токсичност	:	LD50 (Стаорец): > 9.600 мг/кг Проценка на акутна токсичност: 500 мг/кг Метод: Стручно мислење
Акутна токсичност при вдишување	:	Проценка на акутна токсичност: 11 мг/л Атмосфера за тестирање: испарување Метод: Стручно мислење
Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Зајак): > 4.800 мг/кг Проценка на акутна токсичност: 1.100 мг/кг Метод: Стручно мислење

2-Етил-1-хексанол:

Акутна орална токсичност	:	LD50 (Стаорец, машки): 2.047 мг/кг Метод: OECD насоки за тестирање 401 Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството
Акутна токсичност при вдишување	:	Проценка на акутна токсичност: 1,5 мг/л Време на изложеност: 4 ч Атмосфера за тестирање: прашина/магла Метод: Стручно мислење
Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Стаорец): > 3.000 мг/кг Метод: OECD насоки за тестирање 402

Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност
Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата

(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.

Морфолин:

Акутна орална токсичност	:	LD50 (Стаорец): 1.900 мг/кг
Акутна токсичност при вдишување	:	Проценка на акутна токсичност: 11 мг/л Време на изложеност: 4 ч Атмосфера за тестирање: испарување Метод: Стручно мислење Забелешки: Засновано на национална или регионална регулатива.
Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Зајак, машки): 500 мг/кг

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

Компоненти:

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 404
Резултат	:	Нема иритација на кожата
Забелешки	:	Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството Засновано на податоци од слични материјали
Проценка	:	Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

2-етилхексил нитрат:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 404
Резултат	:	Нема иритација на кожата
Проценка	:	Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

2-Етил-1-хексанол:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 404
Резултат	:	Иритација на кожата
Забелешки	:	Тестот беше спроведен според упатствата

(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

Морфолин:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 404
Резултат	:	Коризивно по изложување од 3 минути или помалку

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.

Компоненти:

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

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

2-етилхексил нитрат:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 405
Резултат	:	Нема иритација на очите

2-Етил-1-хексанол:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 405
Резултат	:	Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден
Забелешки	:	Тестот беше спроведен според упатствата

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

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

Хептадеценил имидазолин етанол:

Видови	:	Зајак
Резултат	:	Неповратни последици врз очите

Морфолин:

Видови	:	Зајак
Метод	:	OECD насоки за тестирање 405
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:

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Вид на тест	:	Тест за максимизирање
Патишта на изложеност	:	во контакт со кожата
Видови	:	Морско прасе
Метод	:	OECD насоки за тестирање 406
Резултат	:	негативно
Забелешки	:	Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството Засновано на податоци од слични материјали

2-етилхексил нитрат:

Вид на тест	:	Тест за максимизирање
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

Морфолин:

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

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:

Јаглеводороди, C10-C13, 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

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно
Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството
Засновано на податоци од слични материјали

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно
Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството
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
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно
Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или

слично на упатството

2-етилхексил нитрат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно

Вид на тест: Ејмс тест
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно

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

2-Етил-1-хексанол:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно
Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно
Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно
Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадрото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Глушец
Начин на примена: Интраперитонеално вбризгување
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно
Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

(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 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

Морфолин:

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

Вид на тест: Оштетување и репарација на ДНК, непланирана синтеза на ДНК кај клетки од цицачите (ин витро)
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро анализа на размена на сестрински хроматиди на клетките кај цицачите
Резултат: негативно

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

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:

2-Етил-1-хексанол:

Видови : Стаорец
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 2 Години
Метод : OECD насоки за тестирање 451

Резултат	:	негативно
Забелешки	:	Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Морфолин:

Видови	:	Стаорец
Начин на примена	:	вдишување (испарување)
Време на изложеност	:	104 недели
Резултат	:	негативно

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:

2-етилхексил нитрат:

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

2-Етил-1-хексанол:

Последици врз плодноста	:	Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации Видови: Стаорец Начин на примена: Голтање Метод: OECD насоки за тестирање 416 Резултат: негативно Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата Засновано на податоци од слични материјали
Ефекти врз развојот на фетусот	:	Вид на тест: Ембриофетален развој Видови: Стаорец Начин на примена: во контакт со кожата Метод: OECD насоки за тестирање 414 Резултат: негативно Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

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

Морфолин:

Последици врз плодноста	:	Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација Видови: Стаорец Начин на примена: Голтање Метод: OECD насоки за тестирање 443 Резултат: позитивно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Ефекти врз развојот на фетусот	:	Вид на тест: Ембриофетален развој Видови: Зајак Начин на примена: Голтање Метод: OECD насоки за тестирање 414 Резултат: негативно Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Репродуктивна токсичност - Проценка	:	Има некои докази за негативни последици врз сексуалната функција и плодноста, врз основа на експерименти со животни., Има некои докази за негативни последици врз развојот, врз основа на експерименти со животни.

STOT - единично изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:

2-Етил-1-хексанол:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

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:

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Видови : Стаорец
NOAEL : 500 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 13 Сед.
Метод : OECD насоки за тестирање 408
Забелешки : Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

Видови : Стаорец
NOAEL : > 1 мг/л
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 13 Сед.
Метод : OECD насоки за тестирање 413
Забелешки : Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството
Засновано на податоци од слични материјали

2-етилхексил нитрат:

Видови : Зајак
NOAEL : 500 мг/кг
Начин на примена : во контакт со кожата
Време на изложеност : 90 Дни

2-Етил-1-хексанол:

Видови : Стаорец
NOAEL : 250 мг/кг
Начин на примена : Голтање

Време на изложеност	:	90 Дни
Метод	:	OECD насоки за тестирање 408
Забелешки	:	Тестот беше спроведен според упатствата

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

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

Морфолин:

Видови	:	Стаорец
NOAEL	:	> 100 мг/кг
Начин на примена	:	Голтање
Време на изложеност	:	18 Сед.
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали

Видови	:	Стаорец
NOAEL	:	0,543 мг/л
Начин на примена	:	вдишување (испарување)
Време на изложеност	:	104 Сед.

Опасност од аспирација

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

Компоненти:

Јаглеводороди, C10-C13, 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:

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Токсичност за рибите : LL50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 1.000 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
Метод: OECD насоки за тестирање 203
Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EL50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 мг/л
Време на изложеност: 48 ч
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
Метод: OECD насоки за тестирање 202
Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата
Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за алги/водни растенија : EL50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна 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: Тестот беше спроведен според упатствата

NOEC (Raphidocelis subcapitata (слатководна 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: Тестот беше спроведен според упатствата

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOELR: > 1 мг/л
Време на изложеност: 21 d
Видови: Daphnia magna (Водна болва)
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
Метод: OECD насоки за тестирање 211
Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата
Засновано на податоци од слични материјали

2-етилхексил нитрат:

Токсичност за рибите : LC50 (Danio rerio (зебреста риба)): 2 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)): 0,83 мг/л
Време на изложеност: 48 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 202

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 1,45 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 1,11 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

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

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

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

2-Етил-1-хексанол:

Токсичност за рибите : LC50 (Leuciscus idus (Златна риба)): 17,1 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, C.1.
Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 39 мг/л
Време на изложеност: 48 ч
Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, C.2.
Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 13,3 мг/л
Време на изложеност: 72 ч

EC10 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 1,3 мг/л
Време на изложеност: 72 ч

Токсичност за микроорганизмите : NOEC (активиран талог): > 300 мг/л
Време на изложеност: 24 ч

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : EC10: 0,278 мг/л
Време на изложеност: 30 d
Видови: Danio rerio (зебреста риба)
Метод: OECD насоки за тестирање 210

Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : EC10: 1,53 мг/л
Време на изложеност: 21 d
Видови: Daphnia magna (Водна болва)
Метод: OECD насоки за тестирање 211
Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата

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

Токсичност за рибите : LC50 (Danio rerio (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 daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (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 растенија : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 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

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 : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 0,163 мг/л

(водна болва) и други водни безрбетници		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
M-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
M-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	1

Морфолин:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Oryzias latipes (Портокалово-црвена риба)): > 100 мг/л Време на изложеност: 96 ч Метод: OECD насоки за тестирање 203
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 44,5 мг/л Време на изложеност: 48 ч Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 64,63 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201 EC10 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 31,49 мг/л Време на изложеност: 72 ч Метод: OECD насоки за тестирање 201
Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 (активиран талог): > 100 мг/л Време на изложеност: 30 мин Метод: OECD насоки за тестирање 209
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	EC10: 8,134 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва) Метод: OECD насоки за тестирање 211

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

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

2-етилхексил нитрат:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 0 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 310

2-Етил-1-хексанол:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 79 - 99,9 %
Време на изложеност: 14 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301C
Забелешки: Тестот беше спроведен еквивалентно или слично на упатството

(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

Морфолин:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 93 %
Време на изложеност: 25 d
Метод: OECD Насоки за тестирање 301E

12.3 Потенцијал на биоакумулација

Компоненти:

Јаглеводороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:

Коефициент на распределба: n- : Коефициент на партиција log Pow: > 4
Забелешки: Стручно мислење

октанол/вода

2-етилхексил нитрат:

Биоакумулација	:	Видови: Oryzias latipes (Портокалово-црвена риба) Фактор на биоконцентрација (BCF): > 500
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: 5,24 Метод: OECD насоки за тестирање 117

2-Етил-1-хексанол:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: 2,9 Метод: OECD насоки за тестирање 117 Забелешки: Тестот беше спроведен според упатствата

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

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

Морфолин:

Биоакумулација	:	Видови: Cyprinus carpio (Шаран) Фактор на биоконцентрација (BCF): < 2,8 Метод: OECD насоки за тестирање 305C
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: -2,55 Метод: OECD насоки за тестирање 107

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 одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување.
Во празните контејнери се задржуваат остатоци и може да бидат опасни.
Немојте да вршите притисок, да ги сечете, заварувате, калите, лемите, дупчите или дробите, или пак да ги изложувате таквите контејнери на топлина, пламен, искри или други извори на палање. Може да експлодираат и да предизвикаат повреда и/или смрт.
Ако не е поинаку наведено: да се отстрани како неупотребуван производ.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)

RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl nitrate, Heptadecenyl imidazoline ethanol)

14.3 Класа на опасност во транспортот

		Класа	Дополнителни ризици
ADN	:	9	
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Амбалажна група

ADN

Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	M6
Идентификациски број на опасност	:	90
Ознаки	:	9

ADR

Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	M6
Идентификациски број на опасност	:	90
Ознаки	:	9
Код за ограничување во тунели	:	(-)

RID

Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	M6
Идентификациски број на опасност	:	90
Ознаки	:	9

IMDG

Амбалажна група	:	III
Ознаки	:	9
EmS код	:	F-A, S-F

IATA (Карго)

Упатство за пакување (карго авион)	:	964
Упатства за пакување (LQ)	:	Y964
Амбалажна група	:	III
Ознаки	:	Miscellaneous

IATA (Патник)

Упатство за пакување	:	964

(патнички авион)
Упатства за пакување (LQ) : Y964
Амбалажна група : III
Ознаки : Miscellaneous

14.5 Опасност по животната средина

ADN
Еколошки опасни : да

ADR
Еколошки опасни : да

RID
Еколошки опасни : да

IMDG
Морски загадувач : да

IATA (Патник)
Еколошки опасни : да

IATA (Карго)
Еколошки опасни : да

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

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

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

Поглавје 15. Регулаторни податоци

15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина

Останати регулативи:

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

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е направена безбедносна проценка на хемикалијата.

Поглавје 16. Други податоци

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

Целосен текст на H-извештаи

H226	:	Запалива течност и пареа.
H302	:	Штетно ако се проголта.
H304	:	Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H311	:	Токсично ако дојде во контакт со кожата.
H312	:	Штетно ако дојде во контакт со кожа.
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.
H335	:	Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H361fd	:	Сомнение дека штетно влијае врз плодноста. Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H373	:	Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност ако се проголта.
H400	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	:	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
Repr.	:	Токсичност по репродукцијата
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 - еднократна изложеност
2006/15/EC	:	Европа. Индикативни гранични вредности за изложување на работното место

2017/164/EU	:	Директива на Европската унија 2017/164/ЕУ за формирање четврта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место
MK OEL	:	Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци
2006/15/EC / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
2006/15/EC / STEL	:	Ограничување на краткорочната изложеност
2017/164/EU / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
MK OEL / MV	:	гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Дополнителни информации

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

Класификација на смесата:		**Процедура за класификација:**
Asp. Tox. 1	H304	Метод на пресметка
Eye Irrit. 2	H319	Метод на пресметка
Aquatic Chronic 2	H411	Метод на пресметка

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

MK / MK