

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			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 ПОДОБРУВАЊЕ НА ПЕР ФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕЛ СИСТЕМОТ
Код на производот	:	5861001301
Уникален Идентификатор на Формула (UFI)	:	7KA1-40U7-F00H-0QGG

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

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Адитив 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 ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

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.
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. H411 Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
-------------------------	--

Дополнителни соопштенија за опасност	EUN044 Ризик од експлозија ако се загрева во затворен простор. EUN066 Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.
--------------------------------------	---

Соопштенија за претпазливост :

Заштита:

P273 Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина.

Одговор:

P301 + P310 АКО СЕ ПРОГОЛТА: Итно да се повика Центарот за контрола од труење или лекар.
P331 Да не се предизвикува повраќање.
P391 Да се собере/истури содржината.

Складирање:

P405 Да се складира под клуч.

Отстранување:

P501 Одложување на содржината/ амбалажата во/ на одобрен погон за одлагање на отпад.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
6.0 14.05.2024 7684478-00009 15.03.2024
Датум на прво издавање: 14.12.2020

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:
Въглеродороди, 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, 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, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Не е назначено 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304	>= 90 - <= 100
2-етилхексил нитрат	27247-96-7 248-363-6	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	>= 10 - < 20

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.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

- 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 симптоми.
- 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 : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост. Побарајте помош од медицинско лице ако иритацијата се развива и не исчезнува.
- ако се проголта : Во случај на голтање, НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање. Ако дојде до повраќање, лицето нека се навали напред. Веднаш јавете се кај лекар или во центар за контрола на труење. 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. 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

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Несоодветни средства за : Голем млаз на вода
гаснење пожар

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за : Не користете проток на тврда вода, бидејќи може да дојде
време на противпожарна до распрскување и проширување на пожарот.
заштита Можно е запалениот гас или течност да се врати во
цевката/контејнерот на одредено растојание.
Испарувањата може да формираат експлозивни
мешавини со воздухот.
Изложувањето на производите од согорувањето може да
биде опасно за здравјето на луѓето.

Опасни производи од : Јаглородни оксиди
согорувањето Азотни оксиди (NOx)

5.3 Совет за пожарници

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

Специфични методи за : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се
гаснење пожар 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 : Отстранете ги сите извори на палење.
претпазливост 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 : Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната
на животната средина 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

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

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. Избегнувајте контакт со очите. 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.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија: 6.0 Датум на ревизија: 14.05.2024 SDS номер: 7684478-00009 Датум на последно издавање: 15.03.2024
Датум на прво издавање: 14.12.2020

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 миене на очите и безбедносни тушеви во близина на работното место. Кога го користите, не јадејте, не пијте или не пушете. Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Да се 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
Експлозивни
Гасови

Време на складирање : 36 месеци

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
Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	64742-48-9	MV	70 ppm 350 мг/м3	MK OEL

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ Л СИСТЕМОТ

Верзија: 6.0 Датум на ревизија: 14.05.2024 SDS номер: 7684478-00009 Датум на последно издавање: 15.03.2024

Датум на прво издавање: 14.12.2020

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-етилхексил нитрат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,35 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	1 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни локални ефекти	0,44 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,087 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	0,52 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни локални ефекти	0,025 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
2-етилхексил нитрат	Слатка вода	0,0008 мг/л
	Морски седимент	0,00008 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	10 мг/л
	Седимент на слатка вода	0,00074 мг/л
	Морски седимент	0,00074 мг/л
	Почва	0,000191 мг/л

8.2 Контрола на изложеност

Инженерски мерки

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

Лична заштитна опрема

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

Заштита на рацете

Материјал : Нитрилна гума
Време на пробивање : > 240 мин

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Дебелина на ракавици : 0,35 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	: просирен
Мирис	: карактеристично
Праг на мирис	: Нема достапни податоци
pH	: Смеса од растворувачи; не е можно да се утврди pH вредноста, не е воден раствор
Точка на топење/точка на замрзнување	: Нема достапни податоци

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Првична точка на вриење и опсег на вриење	:	> 100 °C
Точка на палење	:	62 °C
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	неприменливо
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	7,0 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	0,6 %(v)
Притисок на испарување	:	1 хПа (20 °C)
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Густина	:	0,81 г/см ³ (20 °C)
Растворливост Растворливост во вода	:	нерастворлив
Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	неприменливо
Температура на автоматско палење	:	> 200 °C
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет Вискозност, кинематичка	:	7 мм ² /с (40 °C)
Експлозивни својства	:	Ризик од експлозија ако се загрева во затворен простор.
Оксидирачки својства	:	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

9.2 Други податоци

Запаливост (течности)	:	Запаливо (видете ја точката на искрење)
-----------------------	---	---

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

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.
Ризик од експлозија ако се загрева во затворен простор.

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 : Проценка на акутна токсичност: > 20 мг/л

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

вдишување	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:**Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

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

Акутна токсичност при вдишување	: LC50 (Стаорец): > 4.951 мг/м3 Време на изложеност: 4 ч Атмосфера за тестирање: испарување Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
---------------------------------	--

Акутна дермална токсичност	: LD50 (Зајак): >= 3.160 мг/кг Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
----------------------------	--

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
----------------------------	---

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

Компоненти:**Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

Видови	: Зајак
--------	---------

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Резултат : Блага иритација на кожата

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.

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Въгледородороди, C10-C13, 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

2-етилхексил нитрат:

Видови : Зајак

Метод : OECD насоки за тестирање 405

Резултат : Нема иритација на очите

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Сензибилизација на респираторните органи

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Въгледородороди, C10-C13, 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

2-етилхексил нитрат:

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
6.0 14.05.2024 7684478-00009 15.03.2024
Датум на прво издавање: 14.12.2020

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

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

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

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

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

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

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

Видови : Стаорец

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Начин на примена	:	вдишување (испарување)
Време на изложеност	:	105 недели
Резултат	:	негативно
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали
Канцерогеност - Проценка	:	Класифицирано врз основа на содржина на бензен < 0,1% (Регулатива (E3) 1272/2008, Анекс VI, Дел 3, Забелешка P)

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

Последици врз плодноста	:	Вид на тест: Скрининг тест за репродуктивна/развојна токсичност Видови: Стаорец Начин на примена: вдишување (испарување) Резултат: негативно
Ефекти врз развојот на фетусот	:	Вид на тест: Ембриофетален развој Видови: Стаорец Начин на примена: вдишување (испарување) Резултат: негативно

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
-------------------------	---	---

STOT - единично изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни:**

Видови	:	Стаорец
NOAEL	:	>= 1.000 мг/кг
Начин на примена	:	Голтање
Време на изложеност	:	54 Дни
Забелешки	:	Засновано на податоци од слични материјали

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

2-етилхексил нитрат:

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

Токсичност при вовлекување (аспирација)

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

Компоненти:**Въгледороди, 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:****Въгледороди, 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 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EL50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 1.000 мг/л Време на изложеност: 48 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): > 1.000 мг/л Време на изложеност: 72 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 201 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 1.000 мг/л

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Време на изложеност: 72 ч
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOELR: > 1 мг/л
Време на изложеност: 21 d
Видови: Daphnia magna (Водна болва)
Метод: OECD насоки за тестирање 211
Забелешки: 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

М-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

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

12.2 Перзистентност и разградливост**Компоненти:**

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

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 80 %

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: 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

12.3 Потенцијал на биоакumulација**Компоненти:****2-етилхексил нитрат:**

Биоакumulација : Видови: *Oryzias latipes* (Портокалово-црвена риба)
Фактор на биоконцентрација (BCF): > 500

Коефициент на : Коефициент на партиција log Pow: 5,24
распределба: n- Метод: OECD насоки за тестирање 117
октанол/вода

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

12.6 Други штетни ефекти**Производ:**

Можност за нарушување на : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се
ендокриниот систем смета дека имаат својства што го нарушуваат
ендокриниот систем за животната средина, според член
57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ)
2017/2100 на Комисијата или Регулотивата (ЕУ) 2018/605
на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

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) |
| ADR | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(2-Ethylhexyl nitrate) |
| RID | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

	(2-Ethylhexyl nitrate)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	(2-Ethylhexyl nitrate)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
	(2-Ethylhexyl nitrate)

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

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

Упатства за пакување (LQ)	: Y964
Амбалажна група	: III
Ознаки	: Miscellaneous
IATA (Патник)	
Упатство за пакување (патнички авион)	: 964
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.

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
			Датум на прво издавање: 14.12.2020

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

H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H312	: Штетно ако дојде во контакт со кожа.
H332	: Штетно ако се проголта.
H400	: Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	: Многу токсично 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
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; AIIС - 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 -

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
6.0	14.05.2024	7684478-00009	15.03.2024
Датум на прво издавање: 14.12.2020			

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

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

Класификација на смесата:

Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Процедура за класификација:

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,

СРЕДСТВО ЗА ПОДОБРУВАЊЕ
НА ПЕРФОРМАНСИТЕ НА ДИЗЕ
Л СИСТЕМОТ

Верзија
6.0

Датум на ревизија:
14.05.2024

SDS номер:
7684478-00009

Датум на последно издавање:
15.03.2024

Датум на прво издавање: 14.12.2020

употреба, обработка и складирање, вклучувајќи ја проценката за соодветност на SDS материјалот за крајниот производ на корисникот, ако е применливо.

МК / МК