

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

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

Трговско име	:	WIAG00008057
Код на производот	:	00893 100 0
Уникален Идентификатор на Формула (UFI)	:	UM5C-F06P-P00U-8MWQ

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

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Средство за чистење, Детергент 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

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

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Аеросоли, Категорија 1

H222: Многу запалив аеросол.
H229: Контејнер под притисок: Може да се распрсне ако се загрее.

Иритација на окото, Категорија 2

H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност : H222 Многу запалив аеросол.
H229 Контејнер под притисок: Може да се распрсне ако се загрее.
H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.

Соопштенија за претпазливост :

Заштита:

P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.

P211 Да не се прска на отворен оган или друг запалив извор.

P251 Да не се прободува/пробива ниту запалува, дури ни кога се искористени.

P280 Да се носат заштитни наочари/ заштита за лице.

Одговор:

P337 + P313 Ако иритацијата на окото не поминува: Да се побара медицински совет/ мислење.

Складирање:

P410 + P412 Да се заштити од сончева светлина. Да не се изложува на температури кои се повисоки од 50 °C/ 122 °F.

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.

WIAG00008057

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
5.2 05.12.2023 10630165-00011 31.10.2023
Датум на прво издавање: 18.07.2018

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)
Пропан-2-ол	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Бутанон	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Въглеродороди, C10-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	Не е назначено	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Во случај на несреќа или ако не се чувствувате добро, веднаш побарајте лекарска помош.
Ако не исчезнат 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.
Побарајте помош од медицинско лице ако се појават симптоми.
- Во случај на контакт со очите : Во случај на контакт, веднаш мијте ги очите со многу вода најмалку 15 минути.

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

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.
Побарајте помош од медицинско лице ако се појават симптоми.
Темелно исплакнете ја устата со вода.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Ризици : Предизвикува сериозна иритација на очите.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман : Да се лекува симптоматски и внимателно.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

5.1 Средства за гаснење пожар

Соодветни средства за гаснење пожар : Воден спреј
Пена отпорна на алкохол
Јаглерод диоксид (CO₂)
Сува хемикалија

Несоодветни средства за гаснење пожар : Нема познати опасности.

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Можно е запалениот гас или течност да се врати во цевката/контејнерот на одредено растојание.
Испарувањата може да формираат експлозивни мешавини со воздухот.
Изложувањето на производите од согорувањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.
Ако температурата се зголеми, постои опасност од пукање на крвните садови како резултат на висок притисок на испарувањата.

Опасни производи од согорувањето : Јаглеродни оксиди
Сулфурни оксиди
Азотни оксиди (NO_x)

5.3 Совет за пожарници

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

Специфични методи за гаснење пожар : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината.

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

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 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.

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Поглавје 7. Ракување и складирање

7.1 Претпазливост за безбедно ракување

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Технички мерки | : | Прочитајте за „Инженерски мерки“ во делот КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТА/ЛИЧНА ЗАШТИТА. |
| Локална/целосна вентилација | : | Ако не е достапна доволна вентилација, да се користи со локална издувна вентилација.
Ако постои препорака во согласност со проценката на потенцијалот за локална изложеност, да се користи само во област опремена со издувна вентилација отпорна на експлозии. |
| Совети за безбедно ракување | : | Да се избегнува вдишување на спреј.
Да не се голта.
Не ставајте од производот в очи.
Избегнувајте долготраен или повторлив контакт со кожата.
Да се измие кожата детално по ракувањето.
Да се ракува во согласност со соодветните практики за индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место
Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра.
Забрането пушење.
Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.
Погрижете се да ги спречите истурањата, испуштање отпад и да го минимизирате испуштањето во животната средина.
Да не се прска на отворен оган или друг запалив извор. |
| Мерки за хигиена | : | Ако постои веројатност за изложеност на хемикалии за време на типична употреба, обезбедете системи за 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 складира под клуч. Да се чува во ладна, добро проветрена просторија. Да се чува во согласност со посебните национални регулативи. Да не се дупчи или пали, дури и по употреба. Да се чува на ладно. Да се заштити од сончева светлина. |
| Совети за обично складирање | : | Не чувајте го со следниве видови на производи:
Самореактивни супстанции и смеси
Органски пероксиди
Оксидирачки агенси |

WIAG00008057

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
5.2 05.12.2023 10630165-00011 31.10.2023
Датум на прво издавање: 18.07.2018

Запаливи цврсти материи
Течности кои може да предизвикаат или да поттикнат оган
Цврсти супстанции кои може да предизвикаат или да
поттикнат оган
Супстанции и смеси што се самозагреваат
Супстанции и смеси кои во контакт со вода испуштаат
запаливи гасови
Експлозивни
Гасови

Време на складирање : 24 месеци

Препорачана температура : < 40 °C
на складирање

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
Диметоксиметан	109-87-5	MV	1.000 ppm 3.200 мг/м ³	MK OEL
Пропан	74-98-6	MV	1.000 ppm 1.800 мг/м ³	MK OEL
Бутан	106-97-8	MV	1.000 ppm 2.400 мг/м ³	MK OEL
Пропан-2-ол	67-63-0	MV	200 ppm 500 мг/м ³	MK OEL
Бутанон	78-93-3	MV	200 ppm 600 мг/м ³	MK OEL
		STEL	300 ppm 900 мг/м ³	2000/39/EC
		TWA	200 ppm 600 мг/м ³	2000/39/EC
Въглеродороди, C10-C13, n- алкани, изоалкани, циклични, <2% ароматни	64742-48-9	MV	20 ppm 100 мг/м ³	MK OEL
Изобутан	75-28-5	MV	1.000 ppm 2.400 мг/м ³	MK OEL

WIAG00008057

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
 5.2 05.12.2023 10630165-00011 31.10.2023

Датум на прво издавање: 18.07.2018

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
Диметоксиметан	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	126,6 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	17,9 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	31,5 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	18,1 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	18,1 mg/kg телесна тежина/дневно
Пропан-2-ол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	500 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	888 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	89 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	319 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	26 mg/kg телесна тежина/дневно
Бутанон	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	600 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	1161 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	106 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	412 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	31 mg/kg телесна

WIAG00008057

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
 5.2 05.12.2023 10630165-00011 31.10.2023
 Датум на прво издавање: 18.07.2018

				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
Диметоксиметан	Слатка вода	14,577 мг/л
	Морска вода	1,477 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	10 г/л
	Седимент на слатка вода	13,135 мг/кг
Пропан-2-ол	Морски седимент	1,3135 мг/кг
	Почва	4,6538 мг/кг
	Слатка вода	140,9 мг/л
	Морска вода	140,9 мг/л
Бутанон	Повремена употреба/ослободување	140,9 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	2251 мг/л
	Седимент на слатка вода	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	28 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	160 mg/kg храна
	Слатка вода	55,8 мг/л
	Слатка вода - повремено	55,8 мг/л
	Морска вода	55,8 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	709 мг/л
	Седимент на слатка вода	284,74 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	284,7 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	22,5 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Орално (Секундарно труење)	1000 mg/kg храна

8.2 Контрола на изложеност

Инженерски мерки

Минимизирајте ја изложеноста на концентрации на работното место.
 Ако не е достапна доволна вентилација, да се користи со локална издувна вентилација.
 Ако постои препорака во согласност со проценката на потенцијалот за локална изложеност, да се користи само во област опремена со издувна вентилација отпорна на експлозии.

Лична заштитна опрема

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

Заштита на рацете

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Материјал : бутил гума
Време на пробивање : > 480 мин
Дебелина на ракавици : >= 0,5 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 137

Тип на филтер : Автономен апарат за дишење

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава : аеросол

Реактивно гориво : Пропан, Бутан, Изобутан

Боја : бел

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

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Првична точка на вриење и опсег на вриење	:	-44,5 °C
Точка на палење	:	неприменливо
Стапка на испарување	:	неприменливо
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Многу запалив аеросол.
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	17,6 %(v)
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,5 %(v)
Притисок на испарување	:	3,500 хПа (20 °C)
Релативна густина на испарување	:	неприменливо
Густина	:	0,71 г/см ³ (20 °C)
Растворливост		
Растворливост во вода	:	не може да се меша
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	неприменливо
Температура на автоматско палење	:	235 °C
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет		
Вискозност, кинематичка	:	неприменливо
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно
Оксидирачки својства	:	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

9.2 Други податоци

Големина на честички	:	неприменливо
----------------------	---	--------------

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

10.1 Реактивност

Не е класифицирано како реактивно опасно.

10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во нормални околности.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

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

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

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

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Оксидирачки агенси

10.6 Опасни производи на разградување

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1 Податоци за токсичните ефекти

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

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:

Пропан-2-ол:

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

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

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

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

ТОКСИЧНОСТ

Бутанон:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 - 5.000 мг/кг
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 25,5 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: OECD насоки за тестирање 436
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

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

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

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Бутанон:

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

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

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

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

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

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

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

Бутанон:

Видови	: Зајак
Метод	: OECD насоки за тестирање 405
Резултат	: Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден

Въглеродороди, 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

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:**Пропан-2-ол:**

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

Бутанон:

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

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Въглеродороди, 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

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

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

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

Генотоксичност ин vivo	: Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин vivo цитогенска анализа) Видови: Глушец Начин на примена: Интраперитонеално вбригување Резултат: негативно
------------------------	---

Бутанон:

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

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

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
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: *Saccharomyces cerevisiae* (лебен квасец), анализа за генетска мутација (ин витро)
Резултат: негативно

Генотоксичност ин vivo	: Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин vivo цитогенска анализа)
------------------------	--

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Видови: Глушец
Начин на примена: Интраперитонеално вбригување
Резултат: негативно

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 vivo : Вид на тест: Тестирање на микројадрот на еритроцитите кај цицачите (ин vivo 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)

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

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

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

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

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

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно

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

Бутанон:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: со вдишување
Метод: OECD насоки за тестирање 414
Резултат: негативно

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

STOT - единично изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Пропан-2-ол:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Бутанон:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****Пропан-2-ол:**

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

Бутанон:

Видови	: Стаорец
NOAEL	: 14,84 мг/л
Начин на примена	: вдишување (испарување)
Време на изложеност	: 90 Дни
Метод	: OECD насоки за тестирање 413

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

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Бутанон:**

Супстанцијата или смесата предизвикува загриженост поради претпоставката дека предизвикува опасност од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето.

Въглеродороди, 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:****Пропан-2-ол:**

Токсичност за рибите	: LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 9.640 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia	: EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 10.000 мг/л

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

(водна болва) и други
водни безрбетници

Време на изложеност: 24 ч

Токсичност за
микроорганизмите

: EC50 (*Pseudomonas putida*): > 1.050 мг/л
Време на изложеност: 16 ч

Бутанон:

Токсичност за рибите

: LC50 (*Pimephales promelas* (слатководна риба)): 2.993 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)): 308 мг/л
Време на изложеност: 48 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 202

Токсичност за алги/водни
растенија

: ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена алга)): 2.029 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена алга)): 1.240 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

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
Време на изложеност: 72 ч
Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

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

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

Пропан-2-ол:

Биоразградливост : Резултат: брзо разградлив

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)
COD: 2.23
BOD/COD: 53 %

Бутанон:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 98 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D

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

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 80 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Компоненти:

Пропан-2-ол:

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

Бутанон:

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,3

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

Производ:

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

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

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

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

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

Контаминирана амбалажа : Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување. Во празните контејнери се задржуваат остатоци и може да бидат опасни. Немојте да вршите притисок, да ги сечете, заварувате, калите, лемите, дупчите или дробите, или пак да ги изложувате таквите контејнери на топлина, пламен, искри или други извори на палање. Може да експлодираат и да предизвикаат повреда и/или смрт. Ако не е поинаку наведено: да се отстрани како неупотребуван производ. Погрижете се резервоарите со аеросол да бидат напрскани кога се целосно празни (вклучувајќи го и реактивното гориво)

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

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

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	:	AEROSOLS
ADR	:	AEROSOLS
RID	:	AEROSOLS
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Класа на опасност во транспортот

	Класа	Дополнителни ризици
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Амбалажна група

ADN	
Амбалажна група	: Не е назначен со регулатива
Код за класификација	: 5F
Ознаки	: 2.1
ADR	
Амбалажна група	: Не е назначен со регулатива
Код за класификација	: 5F
Ознаки	: 2.1
Код за ограничување во тунели	: (D)
RID	
Амбалажна група	: Не е назначен со регулатива
Код за класификација	: 5F
Идентификациски број на опасност	: 23
Ознаки	: 2.1

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

IMDG

Амбалажна група : Не е назначен со регулатива
Ознаки : 2.1
EmS код : F-D, S-U

IATA (Карго)

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

IATA (Патник)

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

14.5 Опасност по животната средина**ADN**

Еколошки опасни : не

ADR

Еколошки опасни : не

RID

Еколошки опасни : не

IMDG

Морски загадувач : не

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е 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**

Регулатива (ЕЗ) бр. : 30% и повеќе: Алифатски јаглеводороди
648/2004, изменета и
дополнета

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

Останати регулативи:

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е направена безбедносна проценка на хемикалијата.

Поглавје 16. Други податоци

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

Целосен текст на H-извештаи

H225	: Лесно запалива течност и пареа.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.

Целосен текст на други скратеници

Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/EЗ за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2000/39/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
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; AIC - 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%;

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCх - 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

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

Класификација на смесата:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за производот или проценка
Метод на пресметка

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

WIAG00008057

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
5.2	05.12.2023	10630165-00011	31.10.2023
			Датум на прво издавање: 18.07.2018

препораките во конкретниот контекст во врска со планираниот начин на ракување, употреба, обработка и складирање, вклучувајќи ја проценката за соодветност на SDS материјалот за крајниот производ на корисникот, ако е применливо.

МК / МК