

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

Трговско име	:	СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА ДИЛНИК НР
Код на производот	:	5861500150
Уникален Идентификатор на Формула (UFI)	:	TQM9-1025-S00Q-54RQ

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

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Заптивна смеса 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 ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.06.2024 7688853-00006 18.10.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

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

Специфична токсичност за целниот
органот - повеќекратна изложеност,
Категорија 2

H373: Може да предизвика оштетување на
органи при продолжена или повторена
изложеност.

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Внимание

Соопштенија за опасност : H373 Може да предизвика оштетување на органи при
продолжена или повторена изложеност.

Соопштенија за претпазливост : **Одговор:**
P314 Да се побара медицински совет/ мислење ако не се
чувствувате добро.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

Етилен гликол

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.

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)
Етилен гликол	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Бубрег)	>= 10 - < 20

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА ДИЛНИК НР

Верзија 3.0 Датум на ревизија: 10.06.2024 SDS номер: 7688853-00006 Датум на последно издавање: 18.10.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

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	$\geq 0,1 - < 1$
Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,1 - < 0,25$

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.
- Во случај на контакт со кожата : Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со сапун и многу вода.
Отстранете ги контаминираниите облека и чевли.
Побарајте помош од медицинско лице.
Исперете ги алиштата пред да ги облечете повторно.
Темелно исчистете ги чевлите пред повторна употреба.
- Во случај на контакт со очите : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост.
Побарајте помош од медицинско лице ако иритацијата се развива и не исчезнува.
- ако се проголта : Во случај на голтање, НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање.
Побарајте помош од медицинско лице.
Темелно исплакнете ја устата со вода.

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Ризици : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

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 : Изложувањето на производите од согорувањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.

Опасни производи од согорувањето : Јаглеродни оксиди

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. 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 : Користете лична заштитна опрема. Следете ги советите за безбедно ракување (погледнете го

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	768853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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 обегнува испуштање/ ослободување во животната на 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 миене.
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 : Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал. 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. Искристите 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 : Да се употребува само со соодветна вентилација.

Совети за безбедно ракување : Да не се вдишува маглата или пареа.
Да не се голта.
Избегнувајте контакт со очите.
Избегнувајте долготраен или повторлив контакт со кожата.
Да се ракува во согласност со соодветните практики за

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија 3.0 Датум на ревизија: 10.06.2024 SDS номер: 7688853-00006 Датум на последно издавање: 18.10.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место

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 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 чува во согласност со посебните национални регулативи.

Совети за обично складирање : Не чувајте го со следниве видови на производи:
Јаки оксидирачки агенси
Гасови

Препорачана температура на складирање : $\geq 5^{\circ}\text{C}$

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : Нема достапни податоци

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита**8.1 Параметри на контрола на изложеноста****Ограничувања на изложеноста на работно место**

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
Етилен гликол	107-21-1	MV	20 ppm 52 мг/м ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		TWA	20 ppm 52 мг/м ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 мг/м ³	2000/39/EC
Морфолин	110-91-8	MV	10 ppm 36 мг/м ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на				

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА ДИЛНИК НР

Верзија
3.0

Датум на ревизија:
10.06.2024

SDS номер:
7688853-00006

Датум на последно издавање:
18.10.2023

Датум на прво издавање: 15.12.2020

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
Етилен гликол	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	35 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	106 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	7 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	53 mg/kg телесна тежина/дневно
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/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	0,3 mg/kg телесна тежина/дневно
Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	8,8 мг/м3
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	0,3 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,35 мг/м3
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	0,01 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни	0,01 mg/kg

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА ДИЛНИК НР

Верзија 3.0 Датум на ревизија: 10.06.2024 SDS номер: 7688853-00006 Датум на последно издавање: 18.10.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

			системски ефекти	телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Акутни локални ефекти	0,54 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
Етилен гликол	Слатка вода	10 мг/л
	Морска вода	1 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	10 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	199,5 мг/л
	Седимент на слатка вода	37 мг/кг
	Морски седимент	3,7 мг/кг
	Почва	1,53 мг/кг
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
	Седимент на слатка вода	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.)
Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид	Слатка вода	0,008 мг/л
	Слатка вода - повремено	0,086 мг/л
	Морска вода	0,008 мг/л
	Морска вода - повремено	0,053 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	0,218 мг/л
	Седимент на слатка вода	0,0025 мг/кг
	Морски седимент	0,0025 мг/кг
	Почва	0,0024 мг/кг

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 : Следете ги сите важечки локални/национални барања при избирање на заштитни мерки за специфичен работен простор.

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

- Носете ја следнава лична заштитна опрема:
Заштитни очила
Секогаш носете заштита за очите кога не може да биде исклучен можен случаен контакт со очите со производот.
Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 166
- Заштита на рацете
- | | | |
|----------------------|---|---------------|
| Материјал | : | Нитрилна гума |
| Време на пробивање | : | < 480 мин |
| Дебелина на ракавици | : | 0,45 мм |
- Забелешки
- | | |
|---|---|
| : | Изберете ракавици коишто ги заштитуват рацете од хемикалии во зависност од концентрацијата и количеството на опасната супстанција и кои одговараат на работното место. За посебни примени, препорачуваме да се информирате за отпорноста на хемикалиите на гореспоменатите заштитни ракавици кај производителот на ракавиците. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден. |
|---|---|
- Заштита на кожата и телото
- | | |
|---|---|
| : | Изберете соодветна заштитна облека врз основа на податоците за хемиската отпорност и на проценката на потенцијалот за локално изложување.
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 | : | зелен |
| Мирис | : | како овошје |
| Праг на мирис | : | Нема достапни податоци |
| pH | : | 10 (20 °C) |

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Концентрација: 100 %
Метод: DIN 19268

Точка на топење/точка на замрзнување : Нема достапни податоци

Првична точка на вриење и опсег на вриење : 100 °C

Точка на палење : 111 °C
Метод: ISO 3679

Стапка на испарување : Нема достапни податоци

Запаливост (цврста материја, гас) : неприменливо

Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост : Нема достапни податоци

Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост : Нема достапни податоци

Притисок на испарување : Нема достапни податоци

Релативна густина на испарување : Нема достапни податоци

Густина : 1,018 г/см³ (20 °C)

Растворливост
Растворливост во вода : целосно растворлив

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : неприменливо

Температура на автоматско палење : Нема достапни податоци

Температурата на разложување : Нема достапни податоци

вискозитет
Вискозност, кинематичка : Нема достапни податоци

Време на проток : 15 с на 23 °C
Попречен пресек: 4 мм
Метод: ISO 2431

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

9.2 Други податоци

Запаливост (течности)	:	Запаливо (видете ја точката на искрење)
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	:	Може да реагира со јаки оксидирачки агенси.
----------------	---	---

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат	:	Нема познати опасности.
------------------------------------	---	-------------------------

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате	:	Оксидирачки агенси Киселини
---	---	--------------------------------

10.6 Опасни производи на разградување

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци**11.1 Податоци за токсичните ефекти**

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

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.06.2024 7688853-00006 18.10.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

Производ:

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

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

Компоненти:**Етилен гликол:**

Акутна орална токсичност : Проценка на акутна токсичност: 1.330 мг/кг
Метод: Стручно мислење

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 2,5 мг/л
Време на изложеност: 6 ч
Атмосфера за тестирање: прашина/магла

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

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

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, женски): 735 мг/кг

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

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 мг/кг
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.06.2024 7688853-00006 18.10.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

Компоненти:**Етилен гликол:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Морфолин:

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

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Корозивно по изложување од 4 часа или помалку

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Етилен гликол:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

Морфолин:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Неповратни последици врз очите

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид:

Резултат : Неповратни последици врз очите
Забелешки : Засновано на корозивност на кожата.

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:**Етилен гликол:**

Вид на тест : Тест за максимизирање
Патишта на изложеност : во контакт со кожата

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија 3.0 Датум на ревизија: 10.06.2024 SDS номер: 7688853-00006 Датум на последно издавање: 18.10.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

Видови : Морско прасе
Резултат : негативно

Морфолин:

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

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид:

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 : Засновано на податоци од слични материјали

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Етилен гликол:**

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

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

Морфолин:

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

Вид на тест: Оштетување и репарација на ДНК,

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК HP

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Глушец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Етилен гликол:**

Видови	: Глушец
Начин на примена	: Голтање
Време на изложеност	: 2 Години
Резултат	: негативно

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.

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Компоненти:**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 - : Има некои докази за негативни последици врз
Проценка сексуалната функција и плодноста, врз основа на експерименти со животни., Има некои докази за негативни последици врз развојот, врз основа на експерименти со животни.

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид:

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

Репродуктивна токсичност - : Има некои докази за негативни последици врз развојот,
Проценка врз основа на експерименти со животни.

STOT - единично изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

STOT - повторливо изложување

Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Компоненти:**Етилен гликол:**

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

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
3.0 10.06.2024 768853-00006 18.10.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****Етилен гликол:**

Видови : Стаорец
NOAEL : 200 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 33 Дни

Видови : Куче
NOAEL : 2.200 - 4.400 мг/кг
Начин на примена : во контакт со кожата
Време на изложеност : 4 Сед.
Метод : OECD насоки за тестирање 410

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.

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолд:

Видови : Стаорец
LOAEL : > 300 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 28 Дни
Метод : OECD насоки за тестирање 407
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****Етилен гликол:**

Токсичност за рибите : LC50 (Pimephales promelas (слатководна риба)): 53.000

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

	мг/л
	Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	: EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 мг/л Време на изложеност: 48 ч Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 6.500 - 13.000 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	: NOEC: 8.590 мг/л Време на изложеност: 7 d Видови: Ceriodaphnia dubia (водна болва)
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

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолд:

Токсичност за рибите : LC50 (Menidia beryllina (Сребрена риба)): 93,2 мг/л

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

	Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	: EC50 (Mysidopsis bahia (опосум ракче)): 89,8 мг/л Време на изложеност: 96 ч
Токсичност за алги/водни растенија	: ErC50 (Skeletonema costatum (морска силикатна алга)): > 10 - 100 мг/л Време на изложеност: 72 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: ISO 10253 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали EC10 (Skeletonema costatum (морска силикатна алга)): > 1 мг/л Време на изложеност: 72 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: ISO 10253 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	: EC10: > 0,1 - 1 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia galeata (водна болва) Метод: OECD насоки за тестирање 211 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:**Етилен гликол:**

Биоразградливост	: Резултат: Лесно биоразградлив. Биоразградливост: 90 - 100 % Време на изложеност: 10 d Метод: OECD насоки за тестирање 301A
------------------	---

Морфолин:

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

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид:

Биоразградливост	: Резултат: Не е лесно биоразградлив. Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, С.4.D. Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
------------------	--

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

12.3 Потенцијал на биоакмулација

Компоненти:**Етилен гликол:**

Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: -1,36 Забелешки: Пресметка
--	---	--

Морфолин:

Биоакмулација	:	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
--	---	---

Натриев 4(или 5)-метил-1Н-бензотриазолид:

Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: 1,087 Метод: OECD насоки за тестирање 117
--	---	---

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

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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. Ако не е поинаку наведено: да се отстрани како неупотребуван производ. |

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

- | | | |
|------|---|-----------------------------------|
| ADN | : | Не е регулирано како опасна стока |
| ADR | : | Не е регулирано како опасна стока |
| RID | : | Не е регулирано како опасна стока |
| IMDG | : | Не е регулирано како опасна стока |
| IATA | : | Не е регулирано како опасна стока |

14.2 UN назив за товарот во транспортот

- | | | |
|------|---|-----------------------------------|
| ADN | : | Не е регулирано како опасна стока |
| ADR | : | Не е регулирано како опасна стока |
| RID | : | Не е регулирано како опасна стока |
| IMDG | : | Не е регулирано како опасна стока |
| IATA | : | Не е регулирано како опасна стока |

14.3 Класа на опасност во транспортот

- | | | |
|------|---|-----------------------------------|
| ADN | : | Не е регулирано како опасна стока |
| ADR | : | Не е регулирано како опасна стока |
| RID | : | Не е регулирано како опасна стока |
| IMDG | : | Не е регулирано како опасна стока |
| IATA | : | Не е регулирано како опасна стока |

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

14.4 Амбалажна група

ADN	:	Не е регулирано како опасна стока
ADR	:	Не е регулирано како опасна стока
RID	:	Не е регулирано како опасна стока
IMDG	:	Не е регулирано како опасна стока
IATA (Карго)	:	Не е регулирано како опасна стока
IATA (Патник)	:	Не е регулирано како опасна стока

14.5 Опасност по животната средина

Не е регулирано како опасна стока

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

неприменливо

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.
----------------	---	---

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

Целосен текст на H-извештаи

H226	:	Запалива течност и пареа.
H302	:	Штетно ако се проголта.
H311	:	Токсично ако дојде во контакт со кожата.
H314	:	Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
H318	:	Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H332	:	Штетно ако се проголта.
H361d	:	Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
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.
H411	:	Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	:	Акутна токсичност
Aquatic Chronic	:	Опасност по водната животна средина, хронично
Eye Dam.	:	Тешко оштетување на окото
Flam. Liq.	:	Запаливи течности
Repr.	:	Токсичност по репродукцијата
Skin Corr.	:	Корозивно оштетување на кожата
STOT RE	:	Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
2000/39/EC	:	Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2006/15/EC	:	Европа. 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
2006/15/EC / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
2006/15/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; AIIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за

СРЕДСТВО ЗА ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
Датум на прво издавање: 15.12.2020			

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, безбедносен лист <http://echa.europa.eu/>

Класификација на смесата:

STOT RE 2

H373

Процедура за класификација:

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 ДИХТУВАЊЕ ЛА
ДИЛНИК НР

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
3.0	10.06.2024	7688853-00006	18.10.2023
			Датум на прво издавање: 15.12.2020

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

МК / МК