

**МОВИНЕЛ СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ
ПЛАСТИКА**

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

Трговско име	: МОВИНЕЛ СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ПЛАСТИКА
Код на производот	: 40954742

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

Употреба на супстанцијата/смесата	: Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја
Препорачани ограничувања за употреба	: Ограничено на индустриска и професионална употреба.

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија	: Helios TBLUS d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenia
Увозник	: Хелиос Македонија дооел Скопје Булевар Босна и Херцеговина бр. 55 1000 Скопје Македонија office@heliosmk.com
Телефон Компанија	: 386 (1) 722 4383
Телефон Увозник	: 02/2521 089
Телефакс Компанија	: 386 (1) 722 4310
Одговорно лице/лице за издавање	: 386 (1) 722 4383 productsafety@helios.si
Одговорно лице/лице за издавање/Увозник	: 02/2521 089 office@heliosmk.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112
National Control and Information Center for Poisonings +38 923 147 635
Vodnjanska 17; 1000 Skopje
contact@toxicocenter.com.mk; toxicocenter.com.mk

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

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

Запаливи течности, Категорија 2	H225: Лесно запалива течност и пареа.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :	 
Збор за предупредување :	Опасност
Соопштенија за опасност :	H225 Лесно запалива течност и пареа. H319 Предизвикува сериозна иритација на очите. H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.
Соопштенија за претпазливост :	Заштита: P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење. P233 Амбалажата да се чува цврсто затворена. P261 Да се избегнува вдишување на магла или пареа. P280 Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите. Одговор: P303 + P361 + P353 АКО ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО КОЖАТА (ИЛИ КОСАТА): Итно да се одстрани целата контаминирана облека. Да се измие кожата со вода. P370 + P378 Во случај на пожар : Да се користи сув песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за гаснење.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:
пропан-2-ол

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.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 (Централен нервен систем)	>= 90 - <= 100

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Тргнете се од опасната област.
Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.
Не ја оставајте жртвата сама.
- Ако се вдише : Консултирајте се со лекар по значителна изложеност.
Ако лицето е без свест ставете го во странична положба и побарајте лекарска помош.
- Во случај на контакт со кожата : Ако е на кожата, добро да се исплакне со вода.
Ако е на облеката, да се соблече облеката.
- Во случај на контакт со очите : Веднаш измијте го (ги) око (очите) со многу вода.
Отстранете ги контактните леки.
Заштитете го неповреденото око.
Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.
Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.
- ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.
Не давајте млеко или алкохолни пијалоци.
Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице.
Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Ризици : Предизвикува сериозна иритација на очите.
Може да предизвика поспаност и несвестица.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- Третман : Да се лекува симптоматски.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар**5.1 Средства за гаснење пожар**

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

Несоодветни средства за
гаснење пожар : Голем млаз на вода

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за
време на противпожарна
заштита : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да
влезе во дренажните цевки или водените текови.

Опасни производи од
согорувањето : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето

5.3 Совет за пожарникари

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

Дополнителни информации : Одделно соберете ја контаминираната вода што се
користела за гаснење на пожарот. Не смее да биде
пуштена во канализацијата.
Остатоците од пожарот и контаминираната вода што се
користела за гаснење на пожарот мора да бидат
отстранети во согласност со локалните регулативи.
Од безбедносни причини во случај на пожар, лименките
треба да се чуваат одделно во затворени заштитни
садови.
Користете распрскувач на вода за да ги изладите целосно
затворените контејнери.

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.
Обезбедете соодветна вентилација.
Отстранете ги сите извори на палење.
Евакуирајте го персоналот на безбедни места.
Внимавајте на испарувањата коишто се акумулираат и
создаваат експлозивни концентрации. Испарувањата
може да се акумулираат во ниски области.

6.2 Претпазливост во однос на животната средина

Претпазливост во однос на : Спречете навлегување на производот во одводите.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

на животната средина

Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.
Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив материјал што апсорбира (на пример, песок, земја, дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13).

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

- Совети за безбедно ракување : Избегнувајте формирање на аеросоли.
Не вдишувајте испарувања/прашина.
Избегнувајте изложеност - прочитајте ги специјалните упатства за употреба.
Избегнувајте контакт со кожата и очите.
За лична заштита видете во делот 8.
Пушењето, јадењето и пиењето треба да бидат забранети на работното место.
Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.
Овозможете доволна размена на воздух и/или издувни гасови во работните простории.
Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок.
Отстранете ја водата за плакнење во согласност со локалните и националните прописи.
- Совети за заштита од пожар и експлозија : Не прскајте на отворен пламен или на вжарен материјал.
Преземете ги потребните мерки со цел да се избегне електростатски полнеж (којшто може да предизвика палење на органски испарувања). Користете само опрема отпорна на експлозија. Да се чува подалеку од отворен пламен, топли површини и извори на палење.
- Мерки за хигиена : Кога го користите, не јадете и не пијте. Кога го користите, не пушете. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

- Услови за местата за складирање и контејнерите : Забрането пушење. Контејнерот треба да биде цврсто затворен во сува и добро проветрена просторија.
Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Придржувајте

МОВИНЕЛ СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ПЛАСТИКА



Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

се кон мерките за претпазливост на етикетата.
Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.

Дополнителни информации : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.
за стабилност при
складирање

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.

Видете ги техничките упатства за користење на оваа супстанција/смеса.

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
пропан-2-ол	67-63-0	MV	200 ppm 500 mg/m ³	МК OEL

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL)

според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
пропан-2-ол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	500 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	89 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	888 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	319 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	26 mg/kg телесна тежина/дневно

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
пропан-2-ол	Почва	28 mg/kg
	Морска вода	140,9 mg/l
	Слатка вода	140,9 mg/l
	Седимент на слатка вода	552 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	2251 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	140,9 mg/l

8.2 Контрола на изложеност
Лична заштитна опрема

Заштита на очите/лицето : Опремата треба да биде во согласност со EN 166.
 Шише со чиста вода за миење на очите
 Прилепени заштитни очила
 Носете заштитник за лицето и заштитен костим за
 невообичаени проблеми при обработката.

Заштита на рацете

Ракавици : Нитрилна гума (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 |
 Бутил гума (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |
 Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |
 ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Забелешки : За погодноста на конкретното работно место треба да
 разговарате со производителите на заштитните
 ракавици.
 Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и
 времето на употреба обезбедени од страна на
 доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги
 предвид специфичните локални услови во кои се користи
 производот, како што се опасноста од исеченици,
 абразија и времето за контакт.

Заштита на кожата и телото : Отпорна облека
 Изберете заштита за телото во согласност со
 количеството и концентрацијата на опасната супстанција
 на работното место.

Респираторна заштита : Користете заштитни маски за дишење доколку не е
 обезбедена соодветна локална издувна вентилација или
 проценката за изложеност покажува дека изложеноста е
 во рамките на насоките за препорачана изложеност.

Тип на филтер : Тип на органско испарување (A)

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

Појава : течен
 Боја : безбоен

МОВИНЕЛ СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ПЛАСТИКА



Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Мирис	:	како растворувач
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	неприменливо
Точка на топење/точка на замрзнување	:	-90,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	:	83 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	12 °C
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	12,7 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	2 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Притисок на испарување	:	42 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (20 °C)
Релативна густина на испарување	:	2,07 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (Воздух = 1.0)
Релативна густина	:	0,79
Густина	:	0,786 g/cm ³
Растворливост		
Растворливост во вода	:	не може да се меша, делумно растворлив
Растворливост во други растворувачи	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: 0,05 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на автоматско палење	:	399 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температурата на разложување	:	Не се распаѓа доколку се користи како што е наведено. Опасно разложување на производите формирани за

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

време на пожарот.

вискозитет

Вискозност, кинематичка : < 20,5 mm²/s (40 °C)

Експлозивни својства : неприменливо

Оксидирачки својства : Го одржува согорувањето

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци

VOC (испарливо органско
соединение) : (Директива 2004/42/E3)
800 g/L

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

10.1 Реактивност

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

10.2 Хемиска стабилност

Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

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 : Некомпатибилен со јаки киселини и бази.

10.6 Опасни производи на разградување

Потребна е соодветна вентилација.

Со загревањето може да се ослободат испарувања коишто може да се запалат.

Јаглерод монооксид, јаглерод диоксид и несогорени јаглеводороди (чад).

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1 Податоци за токсичните ефекти

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Компоненти:**пропан-2-ол:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): ≥ 5.840 mg/kg

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): > 25 mg/l
Време на изложеност: 6 h
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална
токсичност : LD50 (Зајак): ≥ 13.900 mg/kg

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Производ:

Забелешки : Може да предизвика иритација на кожата кај чувствителни луѓе.

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.

Производ:

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:**пропан-2-ол:**

Резултат : Иритација на очите

Сензибилизација на кожата/иритација

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Сензибилизација на респираторните органи

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

STOT - единично изложување

Може да предизвика поспаност и несвестица.

Компоненти:**пропан-2-ол:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Дополнителни информации**Производ:**

Забелешки : Симптоми од прекумерно изложување може да бидат главоболка, вртоглавица, замор, гадење и повраќање. Концентрациите значително над TLV вредноста може да доведат до наркотични последици. Растворувачите може да ги отстранат маснотиите од кожата.

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****пропан-2-ол:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): > 100 mg/l
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 100 mg/l
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија): > 1.000 mg/l

12.2 Перзистентност и разградливост

Нема достапни податоци

12.3 Потенцијал на биоакумулација**Компоненти:****пропан-2-ол:**

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

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката**Производ:**

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

12.6 Други штетни ефекти**Производ:**

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 Регулаторната (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.
Дополнителни еколошки информации	:	Нема достапни податоци

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ	:	Не отстранувајте го отпадот во канализацијата. Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери. Испратете го до лиценцирана компанија за управување со отпад.
Контаминирана амбалажа	:	Испразнете ја преостанатата содржина. Отстранете го како неупотребен производ. Не употребувајте ги повторно празните контејнери. Немојте да го палите, или пак да го сечите со апарат за автогено заварување, празниот резервоар.
Кодекс за отпад	:	08 00 00, ОТПАД ОД ПРОИЗВОДСТВО, СОЗДАВАЊЕ, ДОСТАВУВАЊЕ И УПОТРЕБА (MFSU) НА ПРЕМАЗИ (БОИ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕСТИ ЕМАЈЛИ), ЛЕПИЛА, ЗАПТИВНИ МАСИ И ПЕЧАТАРСКИ БОИ 08 01 00, отпад од MFSU и отстранување на бои и лакови 08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или други опасни супстанции 15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ 15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран комунален отпад од пакувања) 15 01 10, пакување коешто содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции HP3, Запалив HP4, Иритирачки

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

ADN	:	UN 1219
ADR	:	UN 1219
RID	:	UN 1219

МОВИНЕЛ СРЕДСТВО ЗА ЧИСТЕЊЕ ПЛАСТИКА



Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

IMDG : UN 1219

IATA : UN 1219

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN : ISOPROPANOL

ADR : ISOPROPANOL

RID : ISOPROPANOL

IMDG : ISOPROPANOL

IATA : Isopropanol

14.3 Класа на опасност во транспортот

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Амбалажна група

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

Амбалажна група : II
Ознаки : 3
EmS код : F-E, S-D

IATA (Карго)

Упатство за пакување : 364
(карго авион)

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Упатства за пакување (LQ) : Y341
Амбалажна група : II
Ознаки : Flammable Liquids

IATA (Патник)

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

14.5 Опасност по животната средина**ADN**

Еколошки опасни : не

ADR

Еколошки опасни : не

RID

Еколошки опасни : не

IMDG

Морски загадувач : не

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на 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

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**

Испарливи органски : Директива 2004/42/EЗ
соединенија Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 800 g/L

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

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Законот за хемикалии).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

Поглавје 16. Други податоци

Целосен текст на H-извештаи

H225	: Лесно запалива течност и пареа.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.

Целосен текст на други скратеници

Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
MK OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AISC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (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 (E3) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID -

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 18.12.2023	SDS номер: MAT000409547 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 биоаккумулативни

Дополнителни информации

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации 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. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

МК / МК