

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

Трговско име : IDEAL фугирна течност

Код на производот : 47353102

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Градежништво
Професионална и домашна употреба на премази,
Нанесување со вајлаци или четкање, Неиндустриско
распрскување
Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

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
1000Скопје
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 издавањеУвозник : 02/2521 089
office@heliosmk.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

телефонски број за итни случаи 112

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата**

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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

Запаливи течности, Категорија 2	H225: Лесно запалива течност и пареа.
Иритација на кожата, Категорија 2	H315: Предизвикува иритација на кожата.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Токсичност по репродукцијата, Категорија 2	H361d: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
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 : Опасност

Соопштенија за опасност :

- H225 Лесно запалива течност и пареа.
- H315 Предизвикува иритација на кожата.
- H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.
- H336 Може да предизвика поспаност и несвестица.
- H361d Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
- H373 Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Соопштенија за претпазливост :

- P101 Ако е потребен медицински совет, со себе да се понесе амбалажата или етикетата на производот.
- P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.

Заштита:

- P202 Пред ракување задолжително да се прочитаат сите мерки на претпазливост и безбедност.
- P210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.
- P260 Да не се вдишува прашината/ чадот/ гасот/ маглата/ пареа/ спрејот.
- P271 Да се користи само на отворено или на добро проветрен простор.
- P280 Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

Одговор:

P370 + P378 Во случај на пожар : Да се користи сув песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за гаснење.

Складирање:

P405 Да се складира под клуч.

Отстранување:

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

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

н-бутилацетат
толуен
ацетон

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)
н-бутилацетат	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 50 - < 70
толуен	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
ацетон	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	>= 1 - < 10

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL фугирна течност



Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	1330-20-7 905-562-9 01-2119555267-33	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
--	--	---	-------------

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 не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.
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) окото (очите) со многу вода.
Отстранете ги контактните леќи.
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.
Веднаш одведете ја жртвата во болница.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Ризици : Предизвикува иритација на кожата.
Предизвикува сериозна иритација на очите.
Може да предизвика поспаност и несвестица.
Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- Третман : Да се лекува симптоматски.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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 животната средина : Спречете навлегување на производот во одводите.
Спречете го понатамошното истекување или истурање

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

За совети за отстранување, видете во делот 13., За лична заштита видете во делот 8.

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.
Контејнерот може да се отвори само под издувниот отвор на вентилацијата.
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.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување. Придржувајте 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.

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
н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m ³	MK OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
толуен	108-88-3	MV	50 ppm 192 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
ацетон	67-64-1	MV	500 ppm 1.210 mg/m ³	MK OEL
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
реактивна смеса на етилбензен, м- ксилен и п-ксилен	1330-20-7	MV	50 ppm 221 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm	2000/39/EC

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL фугирна течност



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 10.03.2021 SDS номер: MAT000473531 MK / MK Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021

етанол	64-17-5	MV	442 mg/m ³ 1.000 ppm 1.900 mg/m ³	MK 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
н-бутилацетат	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	600 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	600 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	48 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	300 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	12 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	35,7 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,4 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	6 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	7 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/дневно
толуен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	192 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни	192 mg/m ³

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL фугирна течност



Верзија
1.0

Датум на
ревизија:
10.03.2021

SDS номер:
MAT000473531
МК / МК

Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 10.03.2021

			локални ефекти	
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	226 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	226 mg/m ³
ацетон	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	200 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	2420 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1210 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	62 mg/kg
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	62 mg/kg
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	186 mg/kg
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	77 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	65,3 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	442 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	289 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	260 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	221 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	14,8 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	260 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	108 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	16 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	180 mg/kg телесна тежина/дневно
етанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	950 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	950 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	1900 mg/m ³

Верзија
1.0Датум на
ревизија:
10.03.2021SDS номер:
MAT000473531
МК / МКДатум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 10.03.2021

	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	114 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	87 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	343 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	206 mg/kg телесна тежина/дневно
bis(2-ethylhexyl) adipate	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	17,8 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	4,4 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	25,5 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	13 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	1,7 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
н-бутилацетат	Почва	0,0903 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,018 mg/l
	Слатка вода	0,18 mg/l
	Морски седимент	0,0981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	35,6 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,36 mg/l
толуен	Почва	2,89 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,68 mg/l
	Слатка вода	0,68 mg/l
	Морски седимент	16,39 mg/kg

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL фугирна течност



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 10.03.2021 SDS номер: MAT000473531 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021

		сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	16,39 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	13,61 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,68 mg/l
ацетон	Почва	29,5 mg/kg
	Морска вода	1,06 mg/l
	Слатка вода	10,6 mg/l
	Морски седимент	3,04 mg/l
	Седимент на слатка вода	30,4 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Почва	2,31 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,327 mg/l
	Слатка вода	0,327 mg/l
	Морски седимент	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	6,58 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,327 mg/l
етанол	Почва	0,63 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,79 mg/l
	Слатка вода	0,96 mg/l
	Морски седимент	2,9 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	3,6 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	580 mg/l
bis(2-ethylhexyl) adipate	Почва	0,865 mg/kg сува тежина (d.w.)

8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

Заштита на очите : Заштитни очила со странични заштитници во согласност со EN166

Заштита на рацете

Директива : Опремата треба да биде во согласност со EN 374

Материјал

: Витон®

Стапка на

: > 480 min

пропустливост

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Заштитен индекс : Класа 6

Материјал : PVA
Стапка на
пропустливост : > 480 min
Заштитен индекс : Класа 6

Дебелина на ракавици : > 0,5 mm

Забелешки : Изборот на соодветните ракавици не зависи само од нивниот материјал, туку и од други карактеристики за квалитетот и се различни кај различни производители. Добиеното време на пробивање во согласност со EN 374 Дел III не е измерено во нормални работни услови. Од таа причина, се препорачува максимално време на користење на 50% од времето на пробивање. Ракавиците мора да се отстранат и заменат доколку постои можност за разложување и хемиско разградување. Ракавиците од нитрилна гума не се погодни. Следете ги упатствата на производителот за пропустливост, деградација и време на пробивање, како и специјални услови на работното ме

Заштита на кожата и телото : Облека со долги ракави
Безбедносни чевли

Респираторна заштита : Во случај на неадекватна вентилација да се носи опрема за заштита на респираторните органи.
EN-143; EN-149; EN-529

Тип на филтер : A/P2

Заштитни мерки : Темелно измијте се по ракување.
Избегнувајте контакт со кожата, очите и облеката.
Да се чува подалеку од храна, пијалаци и добиточна храна за животни.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава : течен

Боја : во согласност со описот на производот

Мирис : карактеристично

Праг на мирис : Нема достапни податоци

pH : неприменливо

Точка на топење/точка на : -95,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти,

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

замрзнување	најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	: 36 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	: 4 °C
Запаливост (цврста материја, гас)	: Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: 13 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: 1,2 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Густина	: 0,890 - 0,920 g/cm ³
Растворливост	
Растворливост во вода	: не може да се меша
Растворливост во други растворувачи	: Опис: може да се меша со органски растворувачи
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	: Коефициент на партиција log Pow: 2,65 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на автоматско палење	: 170 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температурата на разложување	: Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено. Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот.
вискозитет	
Вискозност, динамична	: Нема достапни податоци
Вискозност, кинематичка	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Време на проток	: 90 - 110 s на 23 °C Метод: DIN 53211 (CF4)
Експлозивни својства	: неприменливо
Оксидирачки својства	: Го одржува согорувањето

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци

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 : Јаки оксидирачки агенси

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****Компоненти:****н-бутилацетат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): ≥ 10.760 mg/kg

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): ≥ 5.000 mg/kg

толуен:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): > 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 28 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: испарување

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 5.000 mg/kg

ацетон:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 mg/kg

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.000 mg/kg

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): >= 8.700 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : Атмосфера за тестирање: испарување
Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по краткотрајно вдишување.

Акутна дермална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократен контакт со кожата.

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Производ:

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

Компоненти:

толуен:

Резултат : иритирачки

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Резултат : иритирачки

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Производ:

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:

ацетон:

Резултат : Иритација на очите

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Резултат : Иритација на очите

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Репродуктивна токсичност**Компоненти:****толуен:**

Репродуктивна токсичност - : Има некои докази за негативни последици врз
Проценка сексуалната функција и плодноста и/или развојот, врз
основа на експерименти со животни.

STOT - единично изложување**Компоненти:****н-бутилацетат:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

толуен:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

ацетон:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

STOT - повторливо изложување**Компоненти:****толуен:**

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

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

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

Токсичност при вовлекување (аспирација)**Компоненти:****толуен:**

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

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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:****н-бутилацетат:**

Токсичност за алги/водни
растенија : NOEC (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 200 mg/l
EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): >= 647,7 mg/l
Време на изложеност: 72 h

Токсичност за
микроорганизмите : IC50 (Тетрахимена пириформис): 356 mg/l
Време на изложеност: 40 h

толуен:**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по
водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

ацетон:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): > 1.000 mg/l

Токсичност за daphnia
(водна болва) и други
водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 1.000 mg/l

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

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): >= 1 - 10 mg/l

Токсичност за daphnia
(водна болва) и други
водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 1 - 10 mg/l

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија): $\geq 1 - 100$ mg/l

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

н-бутилацетат:

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив
Биоразградливост: 83 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301D

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 78 d
pH: 8
Забелешки: Бавно хидролизира.

Фоторазградување : Забелешки: Се разградува брзо при контакт со светлина.

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Биоразградливост : Забелешки: Лесно биоразградлив.

Фоторазградување : Забелешки: Се разградува брзо при контакт со светлина.

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Компоненти:

н-бутилацетат:

Биоакumulација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15
Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакumulација.

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,81

толуен:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,65

ацетон:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,24

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Биоакumulација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 25,9

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакмулација.

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 2,77 - 3,15

12.4 Мобилност во земјиштето

Компоненти:

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Кос: 537, log Кос: 2,73
Забелешки: Умерено подвижен во почва
Производот испарува од почвата.

Стабилност во почва : Време на дисипација: 23 d
Процент на дисипација: 50 % (DT50)

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 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.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина.
Отстранете го како неупотребуван 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 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или други опасни супстанции

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

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	: PAINT
ADR	: PAINT
RID	: PAINT
IMDG	: PAINT
IATA	: Paint

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	: 33

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

опасност

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-E

IATA (Карго)

Упатство за пакување : 364
(карго авион)
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.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 15. Регулаторни податоци

15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина

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.
H226	: Запалива течност и пареа.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H312	: Штетно ако дојде во контакт со кожа.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H332	: Штетно ако се проголта.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H361d	: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H412	: Штетно 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
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Repr.	: Токсичност по репродукцијата
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
STOT RE	: Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднакратна 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
2019/1831/EU	: Директива на Европската унија 2019/1831/EU за формирање петта листа на индикативни гранични вредности на изложеност на работното место
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2000/39/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

2006/15/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2006/15/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
2019/1831/EU / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2019/1831/EU / 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 - Европски 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 (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, биоаккумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); REACH - Регулатива (E3) 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; UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоаккумулативни

Класификација на смесата:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за
производот или проценка
Метод на пресметка

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

IDEAL фугирна течност



Верзија 1.0	Датум на ревизија: 10.03.2021	SDS номер: MAT000473531 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 10.03.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Eye Irrit. 2	H319	Метод на пресметка
Repr. 2	H361d	Метод на пресметка
STOT SE 3	H336	Метод на пресметка
STOT RE 2	H373	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. 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