

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

Трговско име	: MOBIHEL QDRY THINNER
Код на производот	: 480788

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 издавањеУвозник	: 02/2521 089 office@heliosmk.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

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.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Иритација на кожата, Категорија 2
Тешко оштетување на окото,
Категорија 1
Токсичност по репродукцијата,
Категорија 2
Специфична токсичност за целниот
органот - еднократна изложеност,
Категорија 3, Централен нервен
систем
Специфична токсичност за целниот
органот - повеќекратна изложеност,
Категорија 2
Опасност од аспирација, Категорија 1

Опасност по водната животна средина,
хронично, Категорија 3

H315: Предизвикува иритација на кожата.
H318: Предизвикува сериозно оштетување на
очите.
H361d: Сомнение дека може штетно да влијае
на плодот.
H336: Може да предизвика поспаност и
несвестица.

H373: Може да предизвика оштетување на
органи при продолжена или повторена
изложеност.
H304: Може да предизвика смрт ако се проголта
и ако дојде до дишните патишта.
H412: Штетно за живиот свет во водата со
долготрајни последици.

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност : H225 Лесно запалива течност и пареа.
H304 Може да предизвика смрт ако се проголта и ако
дојде до дишните патишта.
H315 Предизвикува иритација на кожата.
H318 Предизвикува сериозно оштетување 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.
H412 Штетно за живиот свет во водата со долготрајни
последици.

Соопштенија за
претпазливост :

Заштита:

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 прашина/ чадот/ гасот/
маглата/ пареа/ спрејот.
P280 Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/
заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

Одговор:

P301 + P310 АКО СЕ ПРОГОЛТА: Итно да се повика
Центарот за контрола од труење или лекар.
P305 + P351 + P338 + P310 АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ:
Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори. Продолжете со испирање. Итно да се повика Центарот за контрола на труење или да се побара лекар.

P331 Да не се предизвикува повраќање.

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:

ацетон

толуен

јаглевородороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан

бутанол

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.

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)
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)	>= 30 - < 50
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	>= 30 - < 50
јаглевородороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан	64742-49-0 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
н-бутилацетат	123-86-4	Flam. Liq. 3; H226	>= 1 - < 10

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 13.07.2021 SDS номер: MAT000480788 MK / MK Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021

	204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем)	
бутанол	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT SE 3; H335 (Респираторен систем)	>= 3 - < 10
N-хексан	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Тргнете се од опасната област.
Јавете се кај лекар.
Покажете му го овој безбедносен лист на лекарот.
Може да се појават симптоми на труење неколку часа подоцна.
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 : Мали количества распрснати во очите може да предизвикаат неповратна штета на ткивото и слепило.
Во случај на контакт со очите, веднаш исплакнете ги со многу вода и побарајте лекарска помош.
Продолжете да ги плакнете очите додека не бидете префрлени во болница.
Отстранете ги контактните леќи.
Заштитете го неповреденото око.
Држете ги очите широко отворени додека ги плакнете.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Ако не исчезне иритацијата на кожата, консултирајте се со специјалист.

ако се проголта : Нека дишните патишта бидат чисти.
НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање.
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 : Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
Предизвикува иритација на кожата.
Предизвикува сериозно оштетување 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.

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 : Изладете ги затворените садови изложени на оган со
распрскувач на вода.

5.3 Совет за пожарници

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.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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 на животната средина

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

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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

- газови во работните простории.
Внимателно отворете го контејнерот, бидејќи содржината може да биде под притисок.
Со цел да се избегне истекување за време на ракувањето, ставете го шишето на метален послужавник.
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 се кон мерките за претпазливост на етикетата. Електричните инсталации / работните материјали мора да бидат во согласност со технолошките стандарди за безбедност.
- Дополнителни информации за стабилност при складирање : Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено.

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
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

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

MOBIHEL QDRY THINNER



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 13.07.2021 SDS номер: MAT000480788 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021

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
н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m ³	MK OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
бутанол	71-36-3	MV	100 ppm 310 mg/m ³	MK OEL
N-хексан	110-54-3	MV	20 ppm 72 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации: тератоген RF3 - може да штети на плодноста				
		TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (E3) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
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
толуен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	192 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	192 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	226 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	226 mg/m ³
јаглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	5306 mg/m ³

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

MOBIHEL QDRY THINNER



Верзија
1.0

Датум на
ревизија:
13.07.2021

SDS номер:
MAT000480788
МК / МК

Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 13.07.2021

	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1131 mg/m ³
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	1301 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	13964 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	1377 mg/kg телесна тежина/дневно
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

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

MOBIHEL QDRY THINNER



Верзија
1.0

Датум на
ревизија:
13.07.2021

SDS номер:
MAT000480788
МК / МК

Датум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 13.07.2021

				тежина/днев но
бутанол	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	310 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	55,357 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	155 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	3,125 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	1,562 mg/kg телесна тежина/днев но

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
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
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 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
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
бутанол	Почва	0,0166 mg/kg

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

		сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0082 mg/l
	Слатка вода	0,082 mg/l
	Морски седимент	0,0324 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,324 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	2476 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	2,25 mg/l

8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

Заштита на очите : 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

Забелешки : 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 : Носете заштитна маска за дишење во согласност со
EN136 со филтер од тип A/P2 или подобар.
Автономен затворен компримиран апарат за дишење (EN
145)
Во случај на создавање на аеросол и магла користете
одобрен филтер за заштитната маска за дишење (EN
141).

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	: како растворувач
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: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

замрзнување	најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	: 56 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	: -18 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
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	: 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))
Притисок на испарување	: < 1.100 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (50 °C)
Релативна густина на испарување	: 4 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Релативна густина	: 0,79
Густина	: 0,804 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: 2,65 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на автоматско палење	: 425 °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 време на пожарот.
вискозитет	
Вискозност, кинематичка	: < 20,5 mm ² /s (40 °C)

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Експлозивни својства	: неприменливо
Оксидирачки својства	: Го одржува согорувањето

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 киселини и оксидирачки агенси Јаки редуцирачки 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:

ацетон:

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

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

толуен:

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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

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

н-бутилацетат:

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

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

бутанол:

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по
еднократно голтање.

LD50 орално (Стаорец): > 2.000 mg/kg

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): > 5 mg/l
Атмосфера за тестирање: испарување

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

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Производ:

Забелешки : Екстремно корозивно и деструктивно за ткивото.

Компоненти:

толуен:

Резултат : иритирачки

бутанол:

Резултат : иритирачки

N-хексан:

Резултат : иритирачки

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Производ:

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:

ацетон:

Резултат : Иритација на очите

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

бутанол:

Резултат : Корозивен

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.

N-хексан:

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:****ацетон:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

толуен:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

јаглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

н-бутилацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

бутанол:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

N-хексан:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

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

N-хексан:

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.

јаглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан:

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

N-хексан:

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

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:****ацетон:**

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

Токсичност за daphnia : LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 1.000 mg/l

(водна болва) и други
водни безрбетници

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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

толуен:**Проценка за екотоксикологија**

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

јаглеводороди, C6-C7, изоалкани, циклични, <5% н-хексан:**Проценка за екотоксикологија**

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

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

бутанол:

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

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

водни безрбетници

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

Н-хексан:**Проценка за екотоксикологија**

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

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.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

12.3 Потенцијал на биоакмулација

Компоненти:

ацетон:

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

толуен:

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

н-бутилацетат:

Биоакмулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15
Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакмулација.

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

бутанол:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,785

12.4 Мобилност во земјаштето

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 Регулаторната (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

Дополнителни еколошки информации : Не може да се исклучи опасноста за животната средина во случај на нестручно ракување или отстранување.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ	: Не треба да се дозволи производот да навлезе во канализацијата, водените протоци или во почвата. 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 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 RELATED MATERIAL
ADR	: PAINT RELATED MATERIAL
RID	: PAINT RELATED MATERIAL
IMDG	: PAINT RELATED MATERIAL
IATA	: Paint related material

14.3 Класа на опасност во транспортот

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Амбалажна група

ADN

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на опасност : 33
Ознаки : 3
Забелешки : Посебна одредба 640D

ADR

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на опасност : 33
Ознаки : 3
Код за ограничување во тунели : (D/E)
Забелешки : Посебна одредба 640D

RID

Амбалажна група : II
Код за класификација : F1
Идентификациски број на опасност : 33
Ознаки : 3
Забелешки : Посебна одредба 640D

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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

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.
H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H361d	: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H361f	: Сомнение дека штетно влијае врз плодноста.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H411	: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
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
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; 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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 13.07.2021	SDS номер: MAT000480788 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 13.07.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); 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; UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Класификација на смесата:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за производот или проценка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
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.

MK / MK