БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

MOBIHEL REDČILO ZA BAZO 3300 S

Верзија	Датум на ревизија:	SDS број:	Датум на последно издавање: -
1.0	16.07.2026	MAT000402817 MK/MK	Датум на прво издавање: 16.07.2026

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

1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : MOBIHEL REDČILO ZA BAZO 3300 S

Код на производот : 402817

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

Употреба на супстанцијата/смесата : PC9a: Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

Препорачани ограничувања за употреба : Ограничено на индустриска и професионална употреба.

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenia

Увозник : Кансаи Хелиос Македонија дооел
Булевар Босна и Херцеговина бр. 55
1000 Скопје
Македонија
office@heliosmk.com

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефон Увозник 389 2 2521 089

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Одговорно лице/лице за издавањеУвозник : 389 2 2521 089
office@kansai-helios.mk

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

Access code: 13586 +1 760 476 3962

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

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

Запаливи течности, Категорија 3	H226: Запалива течност и пареа.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Централен нервен систем	H336: Може да предизвика поспаност и несвестица.
Опасност од аспирација, Категорија 1	H304: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 3	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 :	H226	Запалива течност и пареа.
	H304	Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
	H336	Може да предизвика поспаност и несвестица.
	H412	Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.
Дополнителни соопштенија за опасност :	EUH066	Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.
Соопштенија за претпазливост :	**Заштита:**	
	P210	Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.
	P261	Да се избегнува вдишување на магла или

пареа.

P273 Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина.

Одговор:

P301 + P310 АКО СЕ ПРОГОЛТА:Итно да се повика Центарот за контрола од труење или 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:

н-бутилацетат
јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати
јаглеводороди, C9 аромати
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен

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)
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)	>= 30 - < 50
2-бутоксиетил ацетат	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 20 - < 30
јаглеводороди, C9-C10, н-алкани,	64742-49-0	Flam. Liq. 3; H226	>= 10 - < 20

изоалкани, циклични, <2% аромати	01-2119471843-32	STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
јаглеводороди, C9 аромати	- 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) STOT SE 3; H335 (Респираторен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	- 905-562-9 01-2119555267-33, 01-2119488216-32	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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

Ошти совети : Тргнете се од опасната област.
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	:	Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост. Отстранете ги контактните леќи. Заштитете го неповредената 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 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. Може да предизвика поспаност и несвестица. Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

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	:	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, користете 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 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

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). 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
н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m3	MK OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/EU
2-бутоксиетил ацетат	112-07-2	MV	20 ppm 133 mg/m3	MK OEL
	Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата			
		TWA	20 ppm 133 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 333 mg/m3	2000/39/EC
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	MV	50 ppm 308 mg/m3	MK OEL
	Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата			
		TWA	50 ppm 308 mg/m3	2000/39/EC
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	1330-20-7	MV	50 ppm 221 mg/m3	MK OEL
	Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата			
		TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
н-бутилацетат	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	600 mg/m3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	600 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	48 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	300 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	300 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	300 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	12 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	35,7 mg/m3
	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
2-бутоксиетил ацетат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	333 mg/m3
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	86 mg/kg телесна тежина/дневно

	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	169 mg/kg телесна тежина/денево
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	120 mg/kg телесна тежина/денево
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	102 mg/kg телесна тежина/денево
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	72 mg/kg телесна тежина/денево
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/денево
јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	871 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	185 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	208 mg/kg телесна тежина/денево
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg телесна тежина/денево
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg телесна тежина/денево
јаглеводороди, C9 аромати	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	150 mg/m3
	Работници	Орално	Долгорочни системски ефекти	150 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочна изложеност	32 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	25 mg/kg телесна тежина/денево

	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/денев но
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	308 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	37,2 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	283 mg/kg телесна тежина/денев но
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	121 mg/kg телесна тежина/денев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	36 mg/kg телесна тежина/денев но
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	77 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	65,3 mg/m3
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	442 mg/m3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	289 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	260 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	221 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	14,8 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	260 mg/m3
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	108 mg/kg телесна тежина/денев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	16 mg/kg телесна тежина/денев но
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	180 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
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.)
	Слатководен седимент	0,981 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	35,6 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,36 mg/l
2-бутоксиетил ацетат	Почва	0,415 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0304 mg/l
	Слатка вода	0,304 mg/l
	Морски седимент	0,203 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	2,03 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	90 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,56 mg/l
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Почва	2,74 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	1,9 mg/l
	Слатка вода	19 mg/l
	Морски седимент	7,02 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатководен седимент	70,2 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	4168 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	190 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.)
	Слатководен седимент	12,46 mg/kg

		сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	6,58 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,327 mg/l

8.2 Контрола на изложеност

Поединечни мерки за заштита, како на пример лична заштитна опрема (PPE)

Заштита на очите/лицето	:	Опремата треба да биде во согласност со EN 166. Шише со чиста вода за миење на очите Прилепени заштитни очила
Заштита на рацете		
Ракавици	:	Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); ISO 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 исечености, 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

Физичка состојба	:	течен
Форма	:	течен
Боја	:	безбоен
Мирис	:	како растворувач
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	неприменливо
Точка на топење/точка на	:	-83,0 °C

замрзнување		(метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	:	80 - 110 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	26 °C
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материи
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	10,4 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,0 %(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	:	5,5 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (Воздух = 1.0)
Релативна густина	:	0,91
Густина	:	0,866 g/cm3
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: < 4 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на палење	:	270 °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 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/Е3) 100 % (Директива 2010/75/ЕУ од 24 ноември 2010 година за индустриски и емисии од одгледување на добиток (интегрирана превенција и контрола на загадувањето)) 100 %

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

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1 Податоци за токсичните ефекти

Акутна токсичност

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Производ:

Акутна орална токсичност	:	Проценка на акутна токсичност: > 2.000 mg/kg Метод: Метод на пресметка
Акутна токсичност при вдишување	:	Проценка на акутна токсичност: > 20 mg/l Време на изложеност: 4 h Атмосфера за тестирање: испарување Метод: Метод на пресметка
Акутна дермална токсичност	:	Проценка на акутна токсичност: > 2.000 mg/kg Метод: Метод на пресметка

Компоненти:

н-бутилацетат:

Акутна орална токсичност	:	LD50 орално (Стаорец): >= 10.760 mg/kg
Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Зајак): >= 5.000 mg/kg

2-бутоксиетил ацетат:

Акутна орална токсичност	:	Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократно голтање. LD50 орално (Стаорец): >= 2.400 mg/kg
Акутна токсичност при вдишување	:	LC50 (Стаорец): >= 50 mg/l Време на изложеност: 2 h Атмосфера за тестирање: испарување
Акутна дермална токсичност	:	Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократен контакт со кожата. LD50 (Зајак): >= 1.500 mg/kg

јаглеводороди, C9 аромати:

Акутна дермална токсичност	:	LD50 (Зајак): > 3.160 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	:	LC50 (Стаорец): 27,14 mg/l Атмосфера за тестирање: испарување
Акутна дермална токсичност	:	Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократен контакт со кожата.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Акутна орална токсичност	:	Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност
Акутна токсичност при вдишување	:	Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување
Акутна дермална токсичност	:	Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

Производ:

Забелешки	:	Може да предизвика иритација на кожата и/или дерматит.

Компоненти:

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

Резултат	:	иритирачки

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Производ:

Забелешки	:	Испарувањата може да предизвикаат иритација на очите, респираторниот систем и кожата.

Компоненти:

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

Резултат	:	Иритација на очите

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа

Сензибилизација на кожата/иритација

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Сензибилизација на респираторните органи
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Мутагеност на герминативните клетки
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Канцерогеност
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Репродуктивна токсичност
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

STOT - единично изложување
Може да предизвика поспаност и несвестица.

Компоненти:

н-бутилацетат:
Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:
Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

јаглеводороди, C9 аромати:
Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:
Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

STOT - повторливо изложување
Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

Компоненти:

реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен:
Проценка : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

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

Компоненти:

јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:
Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

јаглеводороди, C9 аромати:
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.

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

2-бутоксиетил ацетат:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Риба): >= 31 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	LC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 142,5 mg/l Време на изложеност: 48 h
Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 (Бактерија): >= 2.800 mg/l

јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Проценка за екотоксикологија

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

јаглеводороди, C9 аромати:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Риба): >= 9,2 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia (Водна болва)): >= 3,2 mg/l Време на изложеност: 48 h

Проценка за екотоксикологија

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

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
Токсичност за алги/водни растенија	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 91,2 mg/l Време на изложеност: 72 h
Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 (Бактерија): >= 1 - 100 mg/l

Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми	:	Штетно 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 Бавно хидролизира.

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

2-бутоксиетил ацетат:

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив

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

Биоразградливост : Лесно биоразградлив.

Фоторазградување : Се разградува брзо при контакт со светлина.

12.3 Потенцијал на биоакумулација

Компоненти:

н-бутилацетат:

Биоакумулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 15
Не постои голема веројатност за биоакумулација.

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

2-бутоксиетил ацетат:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 1,51

јаглеводороди, C9 аромати:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: < 4

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

Биоакумулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 25,9
Не постои голема веројатност за биоакумулација.

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,064

12.4 Мобилност во земјиштето

Компоненти:

јаглеводороди, C9 аромати:

Мобилност	:	Средство: Воздух Содржина: 92,9 %
	:	Средство: Вода Содржина: 3,5 %
	:	Средство: Почва Содржина: 1,9 %
	:	Средство: Седимент Содржина: 1,8 %
Дистрибуција помеѓу местата во животната средина	:	Koc: 1,71 - 14,70 Подвижен во почва Производот не се раствора и плови на вода.

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

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина	:	Koc: 537, log Koc: 2,73 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, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

Дополнителни еколошки информации	:	Не може да се исклучи опасноста за животната средина во случај на нестручно ракување или отстранување. Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Нема достапни податоци

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 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 HP5, Специфична токсичност на органите на целите/токсичност на аспирацијата

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

		Класа	Дополнителни ризици
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Амбалажна група

ADN

Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	F1
Идентификациски број на опасност	:	30
Ознаки	:	3

ADR

Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	F1
Идентификациски број на опасност	:	30
Ознаки	:	3
Код за ограничување во тунели	:	(D/E)

RID

Амбалажна група	:	III
Код за класификација	:	F1
Идентификациски број на опасност	:	30
Ознаки	:	3

IMDG

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

IATA (Карго)

Упатство за пакување (карго авион)	:	366
Упатства за пакување (LQ)	:	Y344
Амбалажна група	:	III
Ознаки	:	Flammable Liquids

IATA (Патник)

Упатство за пакување (патнички авион)	:	355
Упатства за пакување (LQ)	:	Y344
Амбалажна група	:	III
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 соединенија	:	Директива 2004/42/ЕЗ Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 100 %

Останати регулативи:

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.
Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).
Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

Поглавје 16. Други податоци

Целосен текст на H-извештаи

H226	:	Запалива течност и пареа.
H302	:	Штетно ако се проголта.
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.
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
Asp. Tox.	:	Опасност од аспирација
Eye Irrit.	:	Иритација на окото
Flam. Liq.	:	Запаливи течности
Skin Irrit.	:	Иритација на кожата
STOT RE	:	Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	:	Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
2000/39/EC	:	Европа. Директива 2000/39/ЕЗ за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2019/1831/EU	:	Директива на Европската унија 2019/1831/ЕУ 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 супстанци
2000/39/EC / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
2000/39/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 - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; 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 (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Дополнителни информации

Класификација на смесата:		**Процедура за класификација:**
Flam. Liq. 3	H226	Врз основа на податоци за производот или проценка
STOT SE 3	H336	Метод на пресметка
Asp. Tox. 1	H304	Метод на пресметка
Aquatic Chronic 3	H412	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.