

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

Трговско име	: МОВИНЕЛ АНТИСИЛИКОНСКА ТЕЧНОСТ ЗА ЧИСТЕЊЕ
Код на производот	: 40759705

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

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

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

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

Запаливи течности, Категорија 3	H226: 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.
Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност, Категорија 3, Респираторен систем	H335: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
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.
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.

H315 Предизвикува иритација на кожата.

H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.

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.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Соопштенија за претпазливост : **Заштита:**

H412 Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

R210 Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.

R260 Да не се вдишува маглата или пареа.

R264 Да се измие кожата детално по ракувањето.

Одговор:

R301 + R310 АКО СЕ ПРОГОЛТА: Итно да се повика Центарот за контрола од труење или лекар.

R331 Да не се предизвикува повраќање.

R370 + R378 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:
јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати
јаглеводороди, C9-C11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен
јаглеводороди, C9 аромати

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)
јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	64742-49-0 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
јаглеводороди, C9-C11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	64742-48-9 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Централен нервен систем) Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30
реактивна смеса на етилбензен, м-	1330-20-7	Flam. Liq. 3; H226	>= 10 - < 20

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

ксилен и п-ксилен	905-562-9 01-2119555267-33	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	
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	>= 10 - < 20
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)	>= 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.
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 : Веднаш измијте го (ги) око (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 обидувајте се да предизвикате повраќање.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 сериозна иритација на очите.
Може да предизвика иритација на респираторните органи.
Може да предизвика спананост и несвестица.
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 : 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 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.
Од безбедносни причини во случај на пожар, лименките
треба да се чуваат одделно во затворени заштитни

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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
реактивна смеса на етилбензен, м-ксилен и п-ксилен	1330-20-7	MV	50 ppm 221 mg/m ³	МК OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

МОВИНЕЛ АНТИСИЛИКОНСКА ТЕЧНОСТ ЗА ЧИСТЕЊЕ



Верзија 2.0 Датум на ревизија: 07.11.2023 SDS номер: MAT000407597 МК/МК Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021

		TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
н-бутилацетат	123-86-4	MV	100 ppm 480 mg/m ³	МК OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U

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
јаглеводороди, C9-C10, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	871 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	185 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	208 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg телесна тежина/дневно
јаглеводороди, C9-C11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1500 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	900 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	300 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни	300 mg/kg

Верзија
2.0Датум на
ревизија:
07.11.2023SDS номер:
MAT000407597
МК/МКДатум на последно издавање:
20.08.2021

Датум на прво издавање: 20.08.2021

			системски ефекти	телесна тежина/днев но
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/днев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	16 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	180 mg/kg телесна тежина/днев но
јаглеводороди, C9 аромати	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	150 mg/m ³
	Работници	Орално	Долгорочни системски ефекти	150 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочна изложеност	32 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	25 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	11 mg/kg телесна тежина/днев но
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

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

МОВИНЕЛ АНТИСИЛИКОНСКА ТЕЧНОСТ ЗА ЧИСТЕЊЕ



Верзија
2.0

Датум на
ревизија:
07.11.2023

SDS номер:
MAT000407597
МК/МК

Датум на последно издавање:
20.08.2021
Датум на прво издавање: 20.08.2021

	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/днев но
	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	6 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/днев но
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	2 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	7 mg/kg телесна тежина/днев но
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	11 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
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

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

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

Заштита на рацете

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

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

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

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

Тип на филтер : Тип на органско испарување (A)

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава	: течен
Боја	: безбоен
Мирис	: како растворувач
Праг на мирис	: Нема достапни податоци
pH	: неприменливо
Точка на топење/точка на замрзнување	: -78,0 °C (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	: 25 °C
Стапка на испарување	: Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	: Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: 7,5 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: 0,7 %(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	: 0,90
Густина	: 0,785 g/cm ³
Растворливост	
Растворливост во вода	: не може да се меша, делумно растворлив
Растворливост во други растворувачи	: Нема достапни податоци

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: < 4 (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)
Експлозивни својства	:	неприменливо
Окисирачки својства	:	Го одржува согорувањето

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци VOC (испарливо органско соединение)	:	(Директива 2004/42/E3) 810 g/L
--	---	-----------------------------------

Поглавје 10. Реактивност и стабилност

10.1 Реактивност

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

10.2 Хемиска стабилност

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

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

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

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат	:	Топлина, пламени и искри.
---------------------------------------	---	---------------------------

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате	:	Некомпатибилен со јаки киселини и бази.
--	---	---

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

10.6 Опасни производи на разградување

Потребна е соодветна вентилација.

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

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

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

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Производ:

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:**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.

јаглеводороди, C9 аромати:

Акутна дермална
токсичност : LD50 (Зајак): > 3.160 mg/kg

н-бутилацетат:

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

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

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Предизвикува иритација на кожата.

Производ:

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

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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

Резултат : иритирачки

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Предизвикува сериозна иритација на очите.

Производ:

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

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

Резултат : Иритација на очите

Сензибилизација на кожата/иритација

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Сензибилизација на респираторните органи

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

STOT - единично изложување

Може да предизвика иритација на респираторните органи.

Може да предизвика поспаност и несвестица.

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

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

јаглеводороди, C9-C11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромати:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

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

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

јаглеводороди, C9 аромати:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

н-бутилацетат:

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

STOT - повторливо изложување

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

Компоненти:**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)

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-C11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% 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.

јаглеводороди, C9 аромати:

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.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

12.1 Токсичност

Компоненти:

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.

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

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): $\geq 1 - 10 \text{ mg/l}$

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): $\geq 1 - 10 \text{ mg/l}$

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

јаглеводороди, C9 аромати:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): $\geq 9,2 \text{ mg/l}$
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia (Водна болва)): $\geq 3,2 \text{ mg/l}$
Време на изложеност: 48 h

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)): $> 200 \text{ mg/l}$

EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): $\geq 647,7 \text{ mg/l}$
Време на изложеност: 72 h

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

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:

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

Биоразградливост	: Забелешки: Лесно биоразградлив.
Фоторазградување	: Забелешки: Се разградува брзо при контакт со светлина.

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.

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Компоненти:

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

Биоакumulација	: Фактор на биоконцентрација (BCF): 25,9 Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакumulација.
Коефициент на распределба: п-октанол/вода	: Коефициент на партиција log Pow: 2,77 - 3,15

јаглеводороди, C9 аромати:

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

н-бутилацетат:

Биоакumulација	: Фактор на биоконцентрација (BCF): 15 Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакumulација.
Коефициент на распределба: п-октанол/вода	: Коефициент на партиција log Pow: 1,81

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

12.4 Мобилност во земјиштето

Компоненти:

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

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

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

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 : Кос: 1,71 - 14,70
местата во животната : Забелешки: Подвижен во почва
средина

Забелешки: Производот не се раствора и плови на вода.

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:

Можност за нарушување на : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се
ендокриниот систем : 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 : Не може да се исклучи опасноста за животната средина
информации : во случај на нестручно ракување или отстранување.

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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 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 другиопасни супстанции 15 00 00, ОТПАД ОД ПАКУВАЊА; АПСОРБЕНТИ, КРПИ ЗА БРИШЕЊЕ, МАТЕРИЈАЛИ ОД ФИЛТРИ И ЗАШТИТНА ОБЛЕКА КОИШТО НЕ СЕ ПОИНАКУ НАВЕДЕНИ 15 01 00, пакување (вклучувајќи и одделно собран комунален отпад од пакувања) 15 01 10, пакување коешто содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции HP3, Запалив HP4, Иритирачки 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

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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
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, <u>S-E</u>
IATA (Карго)	
Упатство за пакување (карго авион)	: 366
Упатства за пакување (LQ)	: Y344
Амбалажна група	: III
Ознаки	: Flammable Liquids

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

IATA (Патник)

Упатство за пакување : 355
(патнички авион)
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 : Директива 2004/42/E3
соединенија Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 810 g/L

Останати регулативи:

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

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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.
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/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
2019/1831/EU	:	Директива на Европската унија 2019/1831/EУ 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
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; AIIС - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација,

Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 MK/MK	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (E3) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - 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:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
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

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

МОВІНЕЛ АНТИСИЛИКОНСКА ТЕЧНОСТ ЗА ЧИСТЕЊЕ



Верзија 2.0	Датум на ревизија: 07.11.2023	SDS номер: MAT000407597 МК/МК	Датум на последно издавање: 20.08.2021 Датум на прво издавање: 20.08.2021
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

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