

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

Трговско име : МОБИHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА
Код на производот : 41959721

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 : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevno 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 издавање/Увозник : 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

MOVINEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата****Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1	H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Токсичност по репродукцијата, Категорија 1Б	H360D: Може штетно да влијае на плодот.

2.2 Елементи на одбележување**Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност : H317 Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.
H360D Може штетно да влијае на плодот.

Соопштенија за претпазливост :

Заштита:

P201 Да се обезбедат посебни упатства пред употреба.

P261 Да се избегнува вдишување на прашина, дим/ гас/ магла/ пареа/ спреј.

P280 Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

Одговор:

P308 + P313 Ако дојде до изложување или постои сомнеж дека дошло до изложување: Да се побара медицински совет/ мислење.

P333 + P313 Ако дојде до иритација на кожата или до осип: Да се побара медицински совет/ мислење.

P337 + P313 Ако иритацијата на окото не поминува: Да се побара медицински совет/ мислење.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

1-метил-2-пиролидон

2-метил-2Н-изотиазол-3-он

Дополнително обележување

Ограничено на професионални корисници.

MOVINEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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)
2-бутоксиетанол	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
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)	>= 1 - < 3
1-метил-2-пиридон	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Респираторен систем)	>= 0,3 - < 1
2-диметиламиноетанол	108-01-0 203-542-8 603-047-00-0 01-2119492298-24	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Респираторен систем)	>= 0,1 - < 1
2-метил-2Н-изотиазол-3-он	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	>= 0,0025 - < 0,025

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	--	--

Поглавје 4. Мерки за прва помош
4.1 Опис на мерките за прва помош

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

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Ризици : Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Предизвикува сериозна иритација на очите.
Може штетно да влијае на плодот.

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 : Јаглерод диоксид (CO₂)

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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 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.

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

Претпазливост во однос 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). Да се чува во соодветени, затворени контејнери за отпад.

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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. Овозможете доволна размена на воздух и/или издвни гасови во работните простории. 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. 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. Да се чува во добро проветрена просторија. 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**

МОВИHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија
1.0Датум на
ревизија:
23.08.2021SDS номер:
MAT000419597
МК / МКДатум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 23.08.2021

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
2-бутоксietанол	111-76-2	MV	20 ppm 98 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC
бутанол	71-36-3	MV	100 ppm 310 mg/m ³	MK OEL
1-метил-2-пиролон	872-50-4	MV (Испарување)	19 ppm 80 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата				
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU

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
2-бутоксietанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	98 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	1091 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	246 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	59 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	426 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	147 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	89 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	75 mg/kg телесна тежина/дневно

МОВИHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија
1.0Датум на
ревизија:
23.08.2021SDS номер:
MAT000419597
МК / МКДатум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 23.08.2021

	Потрошувачи	Дермално	Акутни системски ефекти	89 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	6,3 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	26,7 mg/kg телесна тежина/дневно
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/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	1,562 mg/kg телесна тежина/дневно
1-метил-2-пиролидон	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	40 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	14,4 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	3,6 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	4,8 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	4,5 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	2,4 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,85 mg/kg телесна тежина/дневно
2-диметиламиноетанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	7,4 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	22 mg/m ³
	Работници	Дермално	Акутни локални ефекти	0,08 mg/cm ²

МОВИHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија
1.0Датум на
ревизија:
23.08.2021SDS номер:
MAT000419597
МК / МКДатум на последно издавање: -
Датум на прво издавање: 23.08.2021

	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	1,04 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Акутни системски ефекти	5 mg/kg телесна тежина/дневно

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

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
2-бутоксиетанол	Почва	2,33 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,88 mg/l
	Слатка вода	8,8 mg/l
	Седимент на слатка вода	34,6 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	463 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	9,1 mg/l
бутанол	Почва	0,0166 mg/kg 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
1-метил-2-пиридон	Почва	0,07 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,025 mg/l
	Слатка вода	0,25 mg/l
	Седимент на слатка вода	1,09 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	10 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	5 mg/l
2-диметиламиноетанол	Морски седимент	0,109 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,0177 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,00661 mg/l
	Слатка вода	0,0661 mg/l
	Седимент на слатка вода	0,0529 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	10 mg/l

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

	Повремена употреба/ослободување	0,0661 mg/l
--	---------------------------------	-------------

8.2 Контрола на изложеност
Лична заштитна опрема

Заштита на очите	:	Опремената треба да биде во согласност со EN 166. Шише со чиста вода за миење на очите Прилепени заштитни очила Носете заштитник за лицето и заштитен костим за невообичаени проблеми при обработката.
Заштита на рацете		
Ракавици	:	Нитрилна гума (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 , бутил гума (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 , Витон® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 , ПЕ ламинат (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374
Забелешки	:	Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и времето на употреба обезбедени од страна на доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги предвид специфичните локални услови во кои се користи производот, како што се опасноста од исеченици, абразија и времето за контакт.
Заштита на кожата и телото	:	Отпорна облека Изберете заштита за телото во согласност со количеството и концентрацијата на опасната супстанција на работното место.
Респираторна заштита	:	Користете заштитни маски за дишење доколку не е обезбедена соодветна локална издувна вентилација или проценката за изложеност покажува дека изложеноста е во рамките на насоките за препорачана изложеност.
Тип на филтер	:	Тип на органско испарување (A)

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

Појава	:	течен
Боја	:	безбоен
Мирис	:	како растворувач
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	неприменливо
Точка на топење/точка на замрзнување	:	0,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Точка на вриење/опсег на вриење	:	100 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	66 °C
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Притисок на испарување	:	23 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност)) (20 °C)
Релативна густина	:	0,99
Густина	:	1,031 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	:	Нема достапни податоци
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
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

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

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

10.5 Некомпатибилни материјали

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

10.6 Опасни производи на разградување

Потребна е соодветна вентилација.
Со загревањето може да се ослободат испарувања коишто може да се запалат.
Јаглерод монооксид, јаглерод диоксид и несогорени јаглеводороди (чад).

Поглавје 11. Токсиколошки податоци
11.1 Податоци за токсичните ефекти
Акутна токсичност
Компоненти:
2-бутоксietанол:

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

LD50 орално (Стаорец): ≥ 1.480 mg/kg

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

LC50 (Стаорец): 450 ppm

Време на изложеност: 4 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

бутанол:

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

LD50 орално (Стаорец): > 2.000 mg/kg

Акутна токсичност при : LC50 (Стаорец): > 5 mg/l

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Тешко оштетување на окото/иритација на окото**Производ:**

Забелешки : Може да предизвика неповратно оштетување на очите.

Компоненти:**2-бутоксietанол:**

Резултат : Иритација на очите

бутанол:

Резултат : Корозивен

1-метил-2-пиридон:

Резултат : Иритација на очите

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа**Компоненти:****2-метил-2Н-изотиазол-3-он:**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Репродуктивна токсичност**Компоненти:****1-метил-2-пиридон:**

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

STOT - единично изложување**Компоненти:****бутанол:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

1-метил-2-пиридон:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

2-диметиламиноетанол:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

МОВИHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Дополнителни информации**Производ:**

Забелешки : Нема достапни податоци

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****2-бутоксietанол:**Токсичност за рибите : LC50 (Риба): ≥ 1.700 mg/l
Време на изложеност: 96 hТоксичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 1.000 mg/l
Време на изложеност: 48 hТоксичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија): > 5.000 mg/l**бутанол:**Токсичност за рибите : LC50 (Риба): > 1.000 mg/lТоксичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)): > 1.000 mg/lТоксичност за микроорганизмите : EC50 (Бактерија): > 1.000 mg/l**2-метил-2Н-изотиазол-3-он:****Проценка за екотоксикологија**

Акутна токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата.

12.2 Перзистентност и разградливост**Компоненти:****2-бутоксietанол:**

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив

Стабилност во вода : Забелешки: Бавно хидролизира.

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

2-метил-2Н-изотиазол-3-он:

MOVINEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив

12.3 Потенцијал на биоакumulација**Компоненти:****2-бутоксиетанол:**

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,81 (20 °C)

бутанол:

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

1-метил-2-пиридон:

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,46

2-диметиламиноетанол:

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,55

12.4 Мобилност во земјштето**Компоненти:****2-бутоксиетанол:**

Мобилност : Средство: Воздух
Содржина: 1 %
: Средство: Вода
Содржина: 47 %
: Средство: Почва
Содржина: 52 %

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

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

MOBHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Компоненти:
2-бутоксietанол:

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакумулативна и токсична (PBT)..

12.6 Други штетни ефекти
Производ:

Можност за нарушување на ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулаторната (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

Дополнителни еколошки информации : Нема достапни податоци

Поглавје 13. Одлагање
13.1 Методи за третман на отпадот

- Производ : Не отстранувајте го отпадот во канализацијата. Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери. Испратете го до лиценцирана компанија за управување со отпад.
- 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
HP4, Иритирачки
HP10, Токсичен за репродукција
HP13, Сензибилизирање

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

Не е регулирано како опасна стока

14.2 UN назив за товарот во транспортот

Не е регулирано како опасна стока

14.3 Класа на опасност во транспортот

Не е регулирано како опасна стока

14.4 Амбалажна група

Не е регулирано како опасна стока

14.5 Опасност по животната средина

Не е регулирано како опасна стока

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

неприменливо

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/EЗ
Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 410 g/L

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.
H301	: Токсично ако се проголта.
H302	: Штетно ако се проголта.
H311	: Токсично ако дојде во контакт со кожата.
H312	: Штетно ако дојде во контакт со кожа.
H314	: Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H330	: Смртоносно ако се вдише.

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

H331	:	Токсично ако се вдише.
H332	:	Штетно ако се проголта.
H335	:	Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	:	Може да предизвика спананост и несвестица.
H360D	:	Може штетно да влијае на плодот.
H400	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	:	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	:	Акутна токсичност
Aquatic Acute	:	Опасност по водната животна средина, акутно
Aquatic Chronic	:	Опасност по водната животна средина, хронично
Eye Dam.	:	Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	:	Иритација на окото
Flam. Liq.	:	Запаливи течности
Repr.	:	Токсичност по репродукцијата
Skin Corr.	:	Корозивно оштетување на кожата
Skin Irrit.	:	Иритација на кожата
Skin Sens.	:	Сензибилизација на кожата/иритација
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
2009/161/EU	:	Европа. ДИРЕКТИВА 2009/161/EУ НА КОМИСИЈАТА за утврдување на трета листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место при спроведување на Директивата 98/24/ЕЗ на Советот и за изменување и дополнување на Директивата 2000/39/ЕЗ на Комисијата
МК 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
2009/161/EU / TWA	:	Гранична вредност - осум часа
2009/161/EU / STEL	:	Ограничување на краткорочната изложеност
МК OEL / MV	:	гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (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

MOBIHEL HYDRO БРЕЗБАРНА БАЗА

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 23.08.2021	SDS номер: MAT000419597 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 23.08.2021
----------------	----------------------------------	---------------------------------------	---

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; 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:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360D

Процедура за класификација:

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.

МК / МК