

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

1.1 Идентификација на хемикалијата

Код на производот : Погледнете го делот 16 за детални податоци

Трговско име : SPEKTRA 2K component epoxy coating comp. A

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

Употреба на супстанцијата/смесата : SU19 Градежништво
Професионална и домашна употреба на премази,
Нанесување со вајлаци или четкање, Неиндустриско
распрскување
PC9a Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenia

Телефон : 386 (1) 722 4383
Телефакс : 386 (1) 722 4310
Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

1.4 Број на телефон за итни случаи

Телефон : телефонски број за итни случаи
112

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

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

Иритација на кожата, Категорија 2	H315: Предизвикува иритација на кожата.
Тешко оштетување на окото, Категорија 1	H318: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1	H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 2	H411: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

2.2 Елементи на одбележување

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

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност : H315 Предизвикува иритација на кожата.
H317 Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318 Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H411 Токсично за животот свет во водата со долготрајни последици.

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

Заштита:

P273 Да се избегнува испуштање/ ослободување во животната средина.
P280 Да се носат заштитни ракавици/ заштитни наочари/ заштита за лице.

Одговор:

P305 + P351 + P338 + P310 АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ:
Внимателно да се испира со вода неколку минути.
Да се одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори . Продолжете со испирање. Итно да се повика Центарот за контрола на труење или да се побара лекар.
P391 Да се собере/истури содржината.

Отстранување:

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

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

2-пропеннитрил реакциски продукт
м-фениленбис(метиламин)
3-аминометил-3,3,3-триметилциклохексиламин
2-метил-2Н-изотиазол-3-он

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.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp.

A



Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

3.2 Податоци за состојките на смесата

Природа на хемикалијата : Водена боја

Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
Алифатски полиамин	Не е назначено	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 10 - < 20
2-пропеннитрил реакциски продукт	2682-20-4 292-053-3 01-2120094715-47	Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317	>= 3 - < 5
етанол	200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 10
1-метокси-2-пропанол	203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 1 - < 10
м-фениленбис(метиламин)	216-032-5 01-2119480150-50	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,25 - < 1
3-аминометил-3,3,3-триметилциклохексиламин	220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,25 - < 1
2-метил-2H-изотиазол-3-он	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 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1;	>= 0,0025 - < 0,025

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

		H410	
--	--	------	--

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

Ошти совети	:	Не ја оставајте жртвата сама.
Ако се вдише	:	Ако лицето има вдишено мономери, преместете го на свеж воздух.
Во случај на контакт со кожата	:	Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со многу вода. Отстранете ги контаминираниите облека и чевли.
Во случај на контакт со очите	:	АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ: Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори . Продолжете со испирање. Ако иритацијата на окото не поминува: Да се побара медицински совет/мислење.
ако се проголта	:	Никогаш не давајте ништо преку уста на несвесно лице. Ако не исчезнат симптомите, јавете се кај лекар.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нема познати опасности.

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	:	Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината. Користете распрскувач на вода, алкохол отпорен на пена, сува хемикалија или јаглерод диоксид.
-------------------------------------	---	---

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Опасни производи од согорувањето	:	Нема сознанија за опасни производи од согорувањето
----------------------------------	---	--

5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна опрема за пожарникарите	:	Ако е потребно, користете автономни апарати за дишење при гаснење на пожарот.
---	---	---

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Дополнителни информации : Самиот производ не гори.
Стандардна процедура за хемиски пожари.
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 : Избегнувајте контакт со кожата и очите.
Не испуштајте го во површинските води или во системот за канализација.
Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа.

6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

Претпазливост во однос на на животната средина : Спречете навлегување на производот во одводите.
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 : Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал (на пр. песок, силикагел, киселинско врзивно средство, универзално врзивно средство, струготини).
Да се чува во соодветени, затворени контејнери за отпад.

6.4 Упатување на други поглавја

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

Поглавје 7. Ракување и складирање

7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Совети за безбедно ракување : Не се потребни специјални технички заштитни мерки.
За лична заштита видете во делот 8.

Совети за заштита од пожар и експлозија : Вообичаени мерки за превентивна заштита од пожар.

Мерки за хигиена : Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете.
Темелно измијте се по ракувањето.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Контејнерите коишто се отворени мора внимателно повторно да се затворат и да се чуваат во исправена положба со цел да се спречи истекување.
Ќе се расипе ако се замрзне.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Со цел да се одржи квалитетот на производот, не изложувајте го на топлина или директна сончева светлина.

Совети за обично складирање : Нема производи коишто треба посебно да се наведат.

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : 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
талк – без азбестни влакна	14807-96-6	MV (алвеоларна фракција)	2 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации	Супстанции, кај кои нема опасност за ембрионот, земајќи ги предвид граничните вредности и BAT- вредностите, алвеоларна фракција - дел на вдишани суспендирани материи, кои доспеваат до алвеолите			
		TWA (Респирабилна прашина)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
етанол	64-17-5	MV	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации	Супстанции, кај кои нема опасност за ембрионот, земајќи ги предвид граничните вредности и BAT- вредностите			
1-метокси-2-пропанол	107-98-2	MV	100 ppm 375 mg/m ³	MK OEL
Дополнителни информации	European Union - гранична вредност, определена на ниво на Европската унија, својство на полесно пренесување на супстанциите во организмот преку кожата			
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
м-фениленбис(мети ламиин)	1477-55-0	MV	0,1 mg/m ³	MK OEL

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

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
--------------------	-----------------	-----------------------	------------------------------------	----------

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp.

A



Верзија 1.0 Датум на ревизија: 18.05.2020 SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020

талк – без азбестни влакна	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	2,16 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	3,6 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	1,08 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	1,8 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни локални ефекти	2,27 mg/cm ²
	Работници	Дермално	Долгорочни локални ефекти	4,54 mg/cm ²
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	160 mg/kg телесна тежина/дневн о
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	160 mg/kg телесна тежина/дневн о
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	43,2 mg/kg телесна тежина/дневн о
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	21,6 mg/kg телесна тежина/дневн о
тририон тетраоксид	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	10 mg/m ³
1-метокси-2-пропанол	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	369 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	553,5 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	553,5 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	43,9 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	183 mg/kg телесна тежина/дневн о
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	78 mg/kg телесна тежина/дневн о
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	33 mg/kg телесна тежина/дневн о
м-	Работници	со вдишување	Долгорочни	1,2 mg/m ³

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp.

A



Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

фениленбис(метиламин)			системски ефекти	
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1,2 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,2 mg/m3
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,2 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,33 mg/m3
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,33 mg/m3
3-аминометил-3,3,3-триметилциклохексил амин	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,073 mg/m3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,073 mg/m3
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,526 mg/kg телесна тежина/дневно
2-метил-2Н-изотиазол-3-он	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,021 mg/m3
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,043 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,021 mg/m3
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,043 mg/m3
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,027 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	0,053 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-пропеннитрил реакциски продукт	Почва	19,33 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,00099 mg/l
	Слатка вода	0,00992 mg/l
	Морски седимент	9,68 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	96,97 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	4,65 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,992 mg/l

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp.

A



Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

талк – без азбестни влакна	Морска вода	141,26 mg/l
	Слатка вода	597,97 mg/l
	Морски седимент	3,13 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	31,33 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Повремена употреба/ослободување	597,97 mg/l
1-метокси-2-пропанол	Почва	4,59 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	1 mg/l
	Слатка вода	10 mg/l
	Морски седимент	5,2 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	52,3 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	100 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	100 mg/l
м-фениленбис(метиламин)	Почва	0,045 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	0,045 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,0094 mg/l
	Морска вода	0,0094 mg/l
	Слатка вода	0,094 mg/l
	Слатка вода	0,094 mg/l
	Морски седимент	0,043 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	0,043 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,43 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,43 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	10 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	10 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,152 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,152 mg/l
3-аминометил-3,3,3-триметилциклохексиламин	Почва	1,121 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,006 mg/l
	Слатка вода	0,06 mg/l
	Морски седимент	0,578 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	5,784 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	3,18 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,23 mg/l
2-метил-2Н-изотиазол-3-он	Слатка вода	0,00339 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	0,00339 mg/l
	Морска вода	0,00339 mg/l

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

SPEKTRA 2K component epoxy coating comp. A



Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

	Пречистителна станица за отпадни води	0,230 mg/l
	Почва	0,0471 mg/kg сува тежина (d.w.)

8.2 Контрола на изложеност

Лична заштитна опрема

Заштита на очите : Целосно затворени заштитни очила

Заштита на рацете

Материјал : Нитрилна гума
Дебелина на ракавици : 0,2 mm
Заштитен индекс : Класа 3

Забелешки : Носете соодветни ракавици.

Заштита на кожата и телото : Облека со долги ракави
Изберете заштита за телото во согласност со количеството и концентрацијата на опасната супстанција на работното место.

Респираторна заштита : Обично не е потребна лична респираторна заштитна опрема.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава : течен

Боја : во согласност со описот на производот

Мирис : Нема достапни податоци.

Праг на мирис : Нема достапни податоци

pH : Нема достапни податоци

Точка на топење/точка на замрзнување : Нема достапни податоци

Точка на вриење/опсег на вриење : Нема достапни податоци

Точка на палење : неприменливо

Стапка на испарување : Нема достапни податоци

Запаливост (цврста материја, гас) : неприменливо

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Густина	:	1,45 - 1,55 g/cm ³
Растворливост		
Растворливост во вода	:	целосно може да се меша
Растворливост во други растворувачи	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	Нема достапни податоци
вискозитет		
Вискозност, кинематичка	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Експлозивни својства	:	неприменливо
Оксидирачки својства	:	неприменливо

9.2 Други податоци

Нема достапни податоци	
VOC (испарливо органско соединение)	: (Директива 2004/42/E3) 82 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

Стабилен во препорачаните услови за складирање.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции	:	Нема достапни податоци
----------------	---	------------------------

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат	:	Заштитете го од мраз, топлина и сончева светлина.
---------------------------------------	---	---

10.5 Некомпатибилни материјали

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

10.6 Опасни производи на разградување

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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 11. Токсиколошки податоци

11.1 Податоци за токсичните ефекти

Акутна токсичност

Компоненти:

етанол:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): ≥ 7.060 mg/kg

Акутна токсичност при
вдишување : LC50 (Стаорец): ≥ 39 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: испарување

1-метокси-2-пропанол:

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

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

м-фениленбис(метиламин):

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

Акутна токсичност при
вдишување : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по
краткотрајно вдишување.

3-аминометил-3,3,3-триметилциклохексиламин:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 1.030 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 401
Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по
еднократно голтање.

Акутна дермална
токсичност : LD50 (Стаорец): 2.000 mg/kg
Метод: OECD насоки за тестирање 402

2-метил-2H-изотиазол-3-он:

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

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

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

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**Компоненти:****2-пропеннитрил реакциски продукт:**

Резултат : Коризивно по изложување од 3 минути до 1 час

м-фениленбис(метиламин):

Резултат : Коризивно по изложување од 3 минути до 1 час

3-аминометил-3,3,3-триметилциклохексиламин:

Резултат : Коризивно по изложување од 3 минути до 1 час

2-метил-2Н-изотиазол-3-он:

Резултат : Коризивно по изложување од 3 минути до 1 час

Тешко оштетување на окото/иритација на окото**Компоненти:****етанол:**

Резултат : Иритација на очите

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа**Компоненти:****2-пропеннитрил реакциски продукт:**

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

м-фениленбис(метиламин):

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

3-аминометил-3,3,3-триметилциклохексиламин:

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

2-метил-2Н-изотиазол-3-он:

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

STOT - единично изложување**Компоненти:****1-метокси-2-пропанол:**

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци

12.1 Токсичност

Компоненти:

Алифатски полиамин:

Проценка за екотоксикологија

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

Хронична токсичност по :
водни организми

Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни
последници.

етанол:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): ≥ 13.500 mg/l

Токсичност за daphnia : LC50 (Daphnia (Водна болва)): ≥ 5.000 mg/l
(водна болва) и други
водни безрбетници

1-метокси-2-пропанол:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): > 1.000 mg/l
Време на изложеност: 96 h

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

Токсичност за алгите : LC50 (алги): > 1.000 mg/l

м-фениленбис(метиламин):

Проценка за екотоксикологија

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

3-аминометил-3,3,3-триметилциклохексиламин:

Токсичност за рибите : LC50 (Риба): ≥ 110 mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia : EC50 (Daphnia (Водна болва)): 23 mg/l

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

(водна болва) и други
водни безрбетници

Токсичност за алгите : EC50 (алги): ≥ 22 mg/l

Проценка за екотоксикологија

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

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-метил-2Н-изотиазол-3-он:**

Биоразградливост : Резултат: Биоразградлив

12.3 Потенцијал на биоакumulација**Компоненти:****етанол:**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,32

1-метокси-2-пропанол:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -0,437

3-аминометил-3,3,3-триметилциклохексилламин:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 0,79

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

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

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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

Нема достапни податоци

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ	:	Не испуштајте го производот во водната средина
Контаминирана амбалажа	:	Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување.
Кодекс за отпад	:	08 01 20, водени суспензии што содржат бои или лакови поинакви од оние споменати во 08 01 19

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Алифатски полиамин)
ADR	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Алифатски полиамин)
RID	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Алифатски полиамин)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aliphatic polyamine)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Aliphatic polyamine)

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

14.3 Класа на опасност во транспортот

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Амбалажна група

ADN	
Амбалажна група	: III
Код за класификација	: M6
Идентификациски број на опасност	: 90
Ознаки	: 9

ADR	
Амбалажна група	: III
Код за класификација	: M6
Идентификациски број на опасност	: 90
Ознаки	: 9

RID	
Амбалажна група	: III
Код за класификација	: M6
Идентификациски број на опасност	: 90
Ознаки	: 9

IMDG	
Амбалажна група	: III
Ознаки	: 9
EmS код	: F-A, S-F

IATA (Карго)	
Упатство за пакување (карго авион)	: 964
Упатства за пакување (LQ)	: Y964
Амбалажна група	: III
Ознаки	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA (Патник)	
Упатство за пакување (патнички авион)	: 964
Упатства за пакување (LQ)	: Y964
Амбалажна група	: III
Ознаки	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Опасност по животната средина

ADN	
Еколошки опасни	: да

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 МК / МК	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

ADR

Еколошки опасни : да

RID

Еколошки опасни : да

IMDG

Морски загадувач : да

IATA (Патник)

Еколошки опасни : да

IATA (Карго)

Еколошки опасни : да

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/E3 Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 82 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**

H225	: Лесно запалива течност и пареа.
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.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

H330	: Смртоносно ако се вдише.
H332	: Штетно ако се проголта.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H400	: Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	: Многу 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 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
Skin Corr.	: Корозивно оштетување на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
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
2004/37/EC	: Европа. Директива 2004/37/E3 за заштита на работниците од ризиците поврзани со изложување на канцерогени или мутагени супстанции на работното место
MK OEL	: Република 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
2004/37/EC / TWA	: Ограничување на долгорочната изложеност
MK OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AICS - Австралиски список на хемиски супстанции; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 18.05.2020	SDS номер: MAT0GA00_032 MK / MK	Датум на последно издавање: - Датум на прво издавање: 18.05.2020
----------------	-------------------------------------	---------------------------------------	---

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:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Процедура за класификација:

Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

Материјални кодови 412573; 412576;
(најголемиот дел) за кои е
валиден СДС