

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или ознака смеше MULTISCHAUM 77

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS002579AE

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Идентификовани начини коришћења Средства за чишћење - Прецизност

Начини коришћења који се не препоручују Није познат ниједан.

1.3. Подаци о снабдевачу

Назив компаније CRC Industries Europe bv

Адреса Touwslagerstraat 1
9240 Zele

Белгија

Телефон +32(0)52/45.60.11

Телефакс +32(0)52/45.00.34

Електронска адреса hse@crcind.com

Веб-сајт www.crcind.com

1.4 Број телефона за хитне случајеве Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Опште у ЕУ 112 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Аустрија National Poisons Information Center +431 406 4343 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Белгија National Poisons Control Center 070 245 245 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Бугарска National Toxicological Information Center +359 2 9154233 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Чешка Република National Poisons Information Center +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Данска National Poisons Control Center +45 82 12 12 12 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Естонија National Poisons Information Center 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Finland National Poison Information Center (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Француска National Poisons Control Center ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Мађарска National Emergency Phone Number 36 80 20 11 99 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

Литванија Neatidēliotina informācija apsinuodijus +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Малта Accident and Emergency Department 2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Холандија National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
Норвешка Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Португалија Центар за контролу тровања	800 250 250 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Румунија Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentaflorasca.ro
Румунија	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Словачка National Toxicological Information Center	+421 2 5477 4166 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Шведска National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Швајцарска Tox Info Suisse	145 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

За смешу су процењене и/или испитане физичке, здравствене и опасности по животну средину и примењује се следећа класификација.

Класификација на основу Уредбе (ЕЗ) број 1272/2008, како је измењена

Физичке опасности

Аеросоли	Категорија 1	H222 - Веома запаљив аеросол. H229 - може се распрснути, ако се загрева.
Опасности по здравље људи тешко оштећење ока / иритација ока	Категорија 2	H319 - Доводи до јаке иритације ока.
Опасност по животну средину Опасно по водену животну средину, дуготрајна опасност по водену животну средину	Категорија 3	H412 - Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

2.2. Елементи етикете

Етикета на основу Уредбе (ЕЗ) број 1272/2008, како је измењена

Пиктограми опасности



Реч упозорења

Опасност

Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	може се распрснути, ако се загрева.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

Превенција

P102	Чувати ван домаћаја деце.
P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P211	Не прскати на отворен пламен или други извор паљења.
P251	Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.

Реаговање

Није додељено.

Складиштење

P410 + P412	Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F
-------------	---

Одлагање

P501

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

Додатне информације са етикете

EUN208 - Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Може да изазове алергијску реакцију.

Регулатива (ЕЦ) бр. 648/2004 о детерџентима:

алифатични угљоводоници 5-15%

парфеми: d-limonene
benzisothiazolinone, benzoic acid

2.3. Остале опасности

Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као ВПВБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

3.2. Смеше

Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	5 - 10	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан	1 - 5	EC921-024-6 921-024-6	01-2119475514-35	-	
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар	<5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	<0,05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60	613-088-00-6	
Класификација: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
Специфична гранична концентрација: Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %					

Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

#: Овој супстанци је/су прописана(е) гранична(е) вредност(и) изложености на радном месту Заједнице.

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-фактор

PBT: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.

vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.

Све концентрације су у тежинским процентима, уколико састојак није гас. Концентрације гасова су у запреминским процентима.

Коментари о саставу

Пун текст за сва обавештења о опасности приказан је у поглављу 16.

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

Општи подаци

Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање

Изнети на свеж ваздух. Уколико се симптоми јаве или потрају позовите лекара.

Контакт са кожом

Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

Контакт са очима

Одмах исперите очи са пуно воде најмање 15 минута. Одстраните контактна сочива уколико су присутна и уколико је то лако учинити. Наставите испирање. Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ посматрање.

Гутање

У случају мало вероватног контакта гутањем, контактирати са лекаром или центром за контролу тровања. Испрати уста.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Озбиљна иритација ока. Симптоми могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закаснили.

ПОГЛАВЉЕ 5: Мере заштите од пожара

Опште опасности од пожара Веома запаљив аеросол.

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење пожара Водена магла. Пена. Суви хемијски прах. Угљен диоксид (CO₂).

Неодговарајућа средства за гашење пожара Немојте користити водени млаз као средство за гашење пожара јер ће то довести до ширења пожара.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша Садржај под притиском. Контејнер под притиском може да експлодира када је изложен топлоти или пламену. Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара

Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци Ватрогасци морају користити стандардну заштитну опрему укључујући капут који штити од пламенова, кацигу са штитом за лице, рукавице, гумене чизме, и у затвореним просторима, SCBA.

Посебни поступци за гашење пожара Померите контејнере из области захваћене пожаром уколико је то могуће учинити без ризика. Амбалажу треба хладити водом да би се спречило стварање притиска паре. За велике пожаре на просторима складиштења терета користити држаче црева без људи или управљане млазнице, ако је то могуће. Ако то није могуће, повући се из простора и пустити ватру да одгори.

Специфичне методе Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала. У случају пожара и/или експлозије не удисати димове.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

За лица која нису обучена за случај удеса Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. Немојте дирати оштећене контејнере или просути материјал уколико не носите одговарајућу заштитну одећу.

За лица која учествују у одговору на удес Држите непотребно особље подаље. Вентилирајте затворене просторе пре уласка у њих. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину Избежавати испуштање /ослобађање у животну средину. Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Спречите даље цурење или просипање материјала уколико се то може учинити безбедно. Избежавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију Зауставити цурење, ако је то могуће учинити без ризика. Склонити боцу на безбедан и отворен простор, ако се цурење не може санирати. Елиминишите све изворе паљења (нема пушења, буктиња, искри, или пламенова у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, уље итд) чувати даље од просутог материјала. Овај производ је мешљив у води. Спречити да производ доспе у сливнике. Сакупити вермикулитом, сувим песком или земљом и ставити у контејнере. Након санације производа, исперите простор са водом.

Мала просипања: Обрисати апсорбујућим материјалом (нпр. сукном, вуном). Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.

6.4. Упућивање на друга поглавља За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа. За одлагање отпада видети поглавље 13 безбедносног листа.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Контејнери под притиском: не пробадати / пробијати нити палити, чак ни кад су искоришћени. Не користити ако дугме за прскање недостаје или је неисправно. Не прскати на отворени пламен или на други ужарени материјал. Не пушити током коришћења, све док испрскана површина не буде потпуно сува. Амбалажу не сећи, заваривати, лемити, бушити, брусити или излагати топлоти, пламену, варницама или другим изворима паљења. Сва опрема која се користи за руковање овим материјалом мора бити уземљена. Немојте поново користити празне контејнере. Избежавати контакт са очима. Избегавајте продужено излагање. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. Избежавати испуштање /ослобађање у животну средину. Примените правила добре индустријске хигијене.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Контејнер под притиском. Заштитити од сунчеве светлости и не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Не руковати или чувати близу отвореног пламена, извора топлоте или других извора паљења. Материјал може да акумулира статичко наелектрисање које може да доведе до електричне варнице и постане извор паљења. Чувати одвојено од некомпатибилних материјала (видети поглавље 10 безбедносног листа).

Класа складиштења (TRGS 510): 2B (аеросолни распршивачи и упаљачи)

7.3. Посебни начини коришћења

Није доступно.

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

8.1. Контролни параметри

Граничне вредности изложености на радном месту

Аустрија

Састојци

Угљоводоници, Ц6-Ц7,
н-алкани, изоалкани,
циклични, < 5% н-хексан

Врста

TWA (МАК)

Вредност

200 ppm

Аустрија. Листа МАК, Уредба о границама професионалне изложености - OEL (GwV), BGI. II, бр. 184/2001

Састојци

1-метокси-2-пропанол;
монопропилен гликол
метил етар (CAS 107-98-2)

Врста

Ceiling

Вредност

187 mg/m³

50 ppm

МАК

187 mg/m³

50 ppm

пропан-2-ол; изопропил
алкохол; изопропанол
(CAS 67-63-0)

МАК

500 mg/m³

200 ppm

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

2000 mg/m³

800 ppm

Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци

1-метокси-2-пропанол;
монопропилен гликол
метил етар (CAS 107-98-2)

Врста

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

369 mg/m³

100 ppm

TWA

184 mg/m³

50 ppm

пропан-2-ол; изопропил
алкохол; изопропанол
(CAS 67-63-0)

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

1000 mg/m³

400 ppm

TWA

500 mg/m³

200 ppm

Бугарска. OEL (границе професионалне изложености). Директива бр. 13 о заштити радника од ризика од излагања хемијским средствима на раду

Састојци

1-метокси-2-пропанол;
монопропилен гликол
метил етар (CAS 107-98-2)

Врста

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

568 mg/m³

150 ppm

TWA

375 mg/m³

100 ppm

пропан-2-ол; изопропил
алкохол; изопропанол
(CAS 67-63-0)

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

1225 mg/m³

TWA

980 mg/m³

Хрватска. Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (ELV), Анкеси 1 и 2, Народне новине, 13/09

Састојци

1-метокси-2-пропанол;
монопропилен гликол
метил етар (CAS 107-98-2)

Врста

MAC

375 mg/m³

100 ppm

Хрватска. Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (ELV), Анкеси 1 и 2, Народне новине, 13/09

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm
	MAC	999 mg/m ³
	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
		1250 mg/m ³
		500 ppm

Кипар. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о контроли фабричке атмосфере и опасних супстанци у фабрикама, PI 311/73, измењено и допуњено.

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m ³
		400 ppm

Чешка Република. OEL (границе професионалне изложености). Владин декрет 361

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	Ceiling	550 mg/m ³
	TWA	270 mg/m ³
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	Ceiling	1000 mg/m ³
	TWA	500 mg/m ³

Данска. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	TLV	185 mg/m ³
		50 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m ³
		200 ppm

Естонија. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (Уредба бр. 105/2001, Анекс), измењена

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)		100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	350 mg/m ³
		150 ppm

Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	560 mg/m ³
	TWA	150 ppm 370 mg/m ³ 100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	620 mg/m ³
	TWA	250 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm

**Француска
Састојци**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m ³
	TWA	1000 mg/m ³

Француска. Граничне Вредности Излагања (ВЛЕП) за Професионално Излагање Хемикалијама у Француској, ИНРС ЕД 984

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	VLE	375 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	188 mg/m ³ 50 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	400 ppm
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	

Француска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Граничне вредност изложености на радном месту прописане у чл. R.4412-149 Закона о раду, измењено

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	VLE	375 mg/m ³
		100 ppm
	VME	188 mg/m ³ 50 ppm

Немачка. Листа DFG МАК (саветодавне границе професионалне изложености - OEL) Комисија за испитивање опасности по здравље од хемијских једињења у радном простору (DFG)

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	TWA	370 mg/m ³
		100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m ³

Немачка. Листа DFG МАК (саветодавне границе професионалне изложености - OEL) Комисија за испитивање опасности по здравље од хемијских једињења у радном простору (DFG)

Састојци	Врста	Вредност
		200 ppm

Немачка - TRGS 900

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	TWA	700 mg/m3

Немачка. TRGS 900, Граничне вредности у амбијенталном ваздуху на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	AGW	370 mg/m3
		100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3
		200 ppm

Грчка. Границе професионалне изложености - OEL (Декрет бр. 90/1999, измењен и допуњен)

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1080 mg/m3
		300 ppm
	TWA	360 mg/m3
		100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1225 mg/m3
		500 ppm
	TWA	980 mg/m3
		400 ppm

Мађарска. OEL (границе професионалне изложености). Заједнички декрет о безбедности хемикалија на радним местима

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m3
	TWA	375 mg/m3
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m3
	TWA	500 mg/m3

Исланд. OEL (границе професионалне изложености). Уредба 154/1999 о максимално дозвољеним концентрацијама на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	185 mg/m3
		50 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	490 mg/m3
		200 ppm

Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
	TWA	200 ppm

Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
	TWA	200 ppm

Летонија. OEL (границе професионалне изложености). Вредности максимално дозвољених концентрација хемијских супстанци у радном окружењу

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
	TWA	350 mg/m ³

Литванија. OEL (границе професионалне изложености). Граничне вредности за хемијске супстанце, општи захтеви

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m ³
		75 ppm
	TWA	190 mg/m ³
		50 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	350 mg/m ³
		150 ppm

Луксембург. Обавезујуће вредности максимално дозвољених концентрација на радном месту (Анекс I), белешка A

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm

Луксембург. Обавезујуће вредности максимално дозвољених концентрација на радном месту (Анекс I), белешка A

Састојци	Врста	Вредност
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm

Малта. OEL (границе професионалне изложености). Вредности максимално дозвољених концентрација на радном месту (L.N. 227. Закона о здрављу и безбедности на радном месту (САР. 424), Прилози I и V)

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³ 150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm

Холандија. Границе професионалне изложености - OEL (обавезујуће)

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	563 mg/m ³
	TWA	375 mg/m ³

Норвешка. Административне норме за загађујуће супстанце на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	TLV	180 mg/m ³ 50 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m ³ 100 ppm

Пољска. Наредба министра за рад и социјалну политику од 6. јуна 2014. год. о максималним дозвољеним концентрацијама и интензитетима фактора штетних по здравље у радном окружењу, Правни гласник 2014. год, ставка 817

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	360 mg/m ³
	TWA	180 mg/m ³
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1200 mg/m ³
	TWA	900 mg/m ³

Португалија. OEL (границе професионалне изложености). Декрет-закон бр. 290/2001 (Гласник Републике - 1 Серија А, бр. 266)

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³ 150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm

Португалија. VLE (границе професионалне изложености). Норма за изложеност хемијским средствима на радном месту (NP 1796)

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	100 ppm
	TWA	50 ppm

Португалија. VLE (границе професионалне изложености). Норма за изложеност хемијским средствима на радном месту (NP 1796)

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
	TWA	200 ppm

Румунија. OEL (границе професионалне изложености). Заштита радника од изложености хемијским средствима на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	500 mg/m ³
		203 ppm
	TWA	200 mg/m ³ 81 ppm

Словачка. OEL (границе професионалне изложености). Уредба бр. 300/2007 о заштити здравља на раду са опасним хемијским средствима

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³ 200 ppm

Словенија. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о заштити радника од ризика због излагања хемикалијама током рада (Службени лист Републике Словеније)

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³ 200 ppm

Шведска

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	STEL (границе краткотрајне изложености) (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm

Шведска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Управа за радну средину (AV), вредности граничних вредности изложености на радном месту (AFS 2015:7)

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	Ceiling	568 mg/m ³
		150 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m ³
	TWA	75 ppm 190 mg/m ³ 50 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	350 mg/m ³ 150 ppm

Швајцарска

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	TWA	500 ppm

Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	720 mg/m ³
		200 ppm
	TWA	360 mg/m ³ 100 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³ 200 ppm

УК. EX40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	560 mg/m ³
		150 ppm

УК. ЕХ40 Границе Изложеностина Радном Месту (ВЕЛ)

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	1250 mg/m ³
		500 ppm
	TWA	999 mg/m ³
		400 ppm

ЕУ. Индикативне граничне вредности изложености у Директивама 91/322/ЕЕЗ, 2000/39/ЕЗ, 2006/15/ЕЗ, 2009/161/ЕУ, 2017/164/ЕУ

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm

Биолошке граничне вредности

Хрватска . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	50 mg/l	ацетон	Урин	*
	50 mg/l	ацетон	Крв	*
	0,86 μmol/l	ацетон	Урин	*
	0,86 μmol/l	ацетон	Крв	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Немачка . TRGS 903, BAT List (Биолошке граничне вредности)

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	15 mg/l	1-Methoxyprop an-2-ol	Урин	*
	25 mg/l	Aceton	Урин	*
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Крв	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Мађарска. Правилник о безбедности хемикалија на радном месу, заједнички декрет бр. 25/2000 (Анекс 2): индекс дозвољених граничних вредности биолошке изложености (ефекти)

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	25 μg/l	ацетон	Урин	*
	430 μmol/l	ацетон	Урин	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Шпанија. Вредности биолошких граница (VLB), Максимално дозвољене концентрације на радном месту за хемијска средства, табела 4

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Урин	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Швајцарска. BAT-Werte (Вредности биолошких граница на радном месту према SUVA)

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	20 mg/l	1-Methoxyprop anol-2	Урин	*
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Урин	*
	25 mg/l	Aceton	Крв	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Препоручене процедуре праћења Пратите стандардне процедуре надзора.

Изведене дозе без ефекта (DNEL)**Оршта популација**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
Дуготрајно, системско, дермално	0,345 mg/kg bw/дан	200	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	1,2 mg/m ³	50	Toksičnost pri ponovljenim dozama
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)			
Дуготрајно, системско, дермално	78 mg/kg bw/дан	16,8	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	43,9 mg/m ³		Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, перорално	33 mg/kg bw/дан	28	Toksičnost pri ponovljenim dozama
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)			
Дуготрајно, системско, дермално	319 mg/kg bw/дан	2	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	89 mg/m ³	2	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, перорално	26 mg/kg bw/дан	2	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан (CAS EC921-024-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	699 mg/kg bw/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	608 mg/m ³		
Дуготрајно, системско, перорално	699 mg/kg bw/дан		

Радници

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
Дуготрајно, системско, дермално	0,966 mg/kg bw/дан	100	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	6,81 mg/m ³	25	Toksičnost pri ponovljenim dozama
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)			
Дуготрајно, системско, дермално	183 mg/kg bw/дан	10,08	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	369 mg/m ³		Toksičnost pri ponovljenim dozama
Краткотрајно, локално, инхалационо	553,5 mg/m ³		Neurotoksičnost
Краткотрајно, системско, инхалационо	553,5 mg/m ³		Neurotoksičnost
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)			
Дуготрајно, системско, дермално	888 mg/kg bw/дан	1	
Дуготрајно, системско, инхалационо	500 mg/m ³	1	
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан (CAS EC921-024-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	773 mg/kg bw/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	2035 mg/m ³		

Концентрације за које се предвиђа да немају ефекат на животну средину (PNEC вредности)

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)			
Земљиште	4,59 mg/kg		

ППОВ	100 mg/l	10	
Седимент (слатководни)	52,3 mg/kg		
Слатководно	10 mg/l	100	
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)			
Земљиште	28 mg/kg		
Седимент (слатководни)	552 mg/kg		
Секундарно тровање	160 mg/kg	30	Перорално
Слатководно	140,9 mg/l	1	

Упутства за излагање

Austria MAK: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Belgium OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Bulgaria OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Cyprus OEL: Одређено за кожу

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Czech Republic PELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Denmark GV: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Estonia OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

EU Exposure Limit Values: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Finland Exposure Limit Values: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

France INRS: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Greece OEL: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Hungary OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Iceland OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Ireland Exposure Limit Values: Одређено за кожу

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Italy OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Опасност од апсорпције преко коже

Latvia OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Lithuania OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Luxembourg OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Malta OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Netherlands OELs (binding): Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Norway Exposure Limit Values: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Romania OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Slovakia OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Словенија. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о заштити радника од ризика због излагања хемикалијама током рада (Службени лист Републике Словеније)

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Spain OELs: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Sweden Threshold Limit Values: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

УК. EX40 WEL: Намењено за кожу

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

8.2. Контрола изложености и лична заштита**Одговарајуће техничке контроле**

Треба користити добру општу вентилацију. Брзине вентилације треба да одговарају условима. Ако је применљиво, користити процесне судове, локалну издувну вентилацију или друге мере техничке контроле за одржавање нивоа честица које се преносе ваздухом испод препоручених граничних вредности изложености. Ако граничне вредности изложености нису утврђене, честице које се преносе ваздухом одржавати на прихватљивом нивоу. Обезбедити станицу за испирање очију.

Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема**Општи подаци**

Користити потребну личну заштитну опрему. Личну заштитну опрему треба изабрати у складу са CEN стандардима и у договору са испоручиоцем личне заштитне опреме.

Заштита очију/лица

Носите заштитне наочаре са бочним штитницима (или специјалне заштитне наочаре). Користи заштиту очију усаглашену са EN 166.

Заштита коже**- Заштита за руке**

Носите одговарајуће заштитне рукавице. Vreme proboja rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena proboja, rukavice za to vreme treba menjati.

Одговарајуће рукавице могу бити препоручене од стране снабдевача рукавица. Пун контакт: материјал рукавица: нитрил. Користити рукавице са временом до пробоја од 480 минута. Минимална дебљина рукавица 0.38 mm.

- Остало

Није доступно.

Заштита дисајних органа

У случају неадекватне вентилације, носите одговарајућу респираторну опрему. Респиратор који штити од хемикалија са улошком за органске паре. Филтер типа AX)

Термичке опасности

Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

Мере хигијене

При руковању не пушити. Увек се придржавати добрих личних хигијенских мера, као што је прање руку после руковања материјалом и пре јела, пића и/или пушења. Рутински опрати радну одећу и средства за заштиту на раду, како би се уклониле загађујуће супстанце.

контроли изложености животне средине

Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Треба проверавати емисије из вентилације или радне процесне опреме, како би се обезбедила усаглашеност са захтевима законодавства из заштите животне средине. Могу бити потребни скрубери за дим, филтери или техничке измене процесне опреме, како би се емисије смањиле на прихватљиве нивое.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Физичко стање	Течност.
Облик	Аеросоли.
Боја	Безбојно.
мирису	цитруси
тачка топљења / тачка мржњења	-95 °C (-139 °F) процењено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	61 °C (141,8 °F) процењено
запаљивост (чврсто, гасовито)	Није доступно.

горња / доња граница запаљивости или експлозивности

Граница експлозивности - доња (%)	2,5 % процењено
Граница експлозивности - горња (%)	12 % процењено
тачка паљења	< 0 °C (< 32,0 °F)
температура самопаљења	> 200 °C (> 392 °F)
температура разлагања	Није доступно.
pH	8 - 9,5

растворљивост

Растворљивост (вода)	Soluble in water
напон паре	999,9 hPa процењено
густина паре	Није доступно.
релативна густина	1 g/cm ³
Релативна густина температура	20 °C (68 °F)
Карактеристике честица	Није доступно.

9.2. Остали подаци

9.2.1. Подаци у вези са класама физичке опасности Нису доступне додатне релевантне информације.

9.2.2 Друге карактеристике безбедности

Затворен простор за аеросол у спреју

Временски еквивалент	> 480 s/m ³
Растојање паљења распршеног аеросола	< 15 cm
експлозивна својства	Није експлозивно.
Топлота сагоревања (NFPA 30B)	2,53 kJ/g процењено
оксидујућа својства	Не изазива оксидацију.
VOС (испарљиво органско једињење)	210 g/l

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Овај производ је стабилан и није реактиван под нормалним условима коришћења, складиштења и транспорта.
10.2. Хемијска стабилност	Материјал је стабилан под нормалним условима.
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Није позната могућност опасне реакције у условима нормалне употребе.
10.4. Услови које треба избегавати	Избегавајте високе температуре.
10.5. Некомпатибилни материјали	Јака оксидациона средства. Хлор. Изоцијанати.
10.6. Опасни производи разградње	Оксиди угљеника.

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

Општи подаци Изложеност супстанци или смеши на радном месту може изазвати непожељне ефекте.

Подаци о вероватним путевима излагања

Удисање Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем. Дуготрајно удисање може да буде штетно.

Контакт са кожом Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Контакт са очима Доводи до јаке иритације ока.

Гутање Може изазвати нелагодност уколико се прогута. Међутим, гутање није вероватан примарни пут професионалног излагања.

Симптоми Озбиљна иритација ока. Симптоми могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид.

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације. Classification based on calculation method.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	13 g/kg
Перорално		
LD50	Пацов	5,71 g/kg
Удисање		
LC50	Пацов	54,6 mg/l, 4 Сати
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)		
Акутно		
Удисање		
LC50	Пацов	> 25000 mg/m ³ , 6 h
Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан		
Акутно		
Дермално		
LD50	Пацов	2920 mg/kg bw/дан, 24 h
Перорално		
LD50	Пацов	5840 mg/kg bw/дан
Удисање		
LC50	Пацов	25200 mg/m ³ , 4 h
корозивно оштећење коже / иритација	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
тешко оштећење ока / иритација ока	Доводи до јаке иритације ока.	
Сензибилизација респираторних органа	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
Сензибилизација коже	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
мутагеност герминативних ћелија	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
карциногеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
Мађарска. 26/2000 ЕИМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)		
Није набројано.		
токсичност по репродукцију	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	

опасност од аспирације Није вероватно, услед форме производа.

Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri Није доступно.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

Етикета(е) Може да изазове алергијске респираторне реакције и алергијске реакције на кожи.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1. Токсичност Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)		
Водени		
<i>Акутно</i>		
Ракови	LC50	Harpacticoid copepod (<i>Nitocra spinipes</i>) >= 21 - <= 30 mg/l, 96 часова
Риба	LC50	Bleak (<i>Alburnus alburnus</i>) >= 8 - <= 13 mg/l, 96 часова
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)		
Водени		
<i>Акутно</i>		
Алге	EC50	Алге > 1000 mg/l, 72 h
Ракови	EC50	Дафније > 1000 mg/l, 48 h
Риба	LC50	<i>Oncorhynchus mykiss</i> > 1000 mg/l, 96 h
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)		
Водени		
<i>Акутно</i>		
Ракови	LC50	Brine shrimp (<i>Artemia salina</i>) > 10000 mg/l, 24 часова
Риба	LC50	Плавошкрга сунчаница (<i>Lepomis macrochirus</i>) > 1400 mg/l, 96 часова
Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан		
Водени		
<i>Акутно</i>		
Алге	EC50	Алге > 30 - < 100 mg/l, 72 h
Ракови	EC50	Дафније 3 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Риба 11,4 mg/l, 96 h
12.2. Перзистентност и разградљивост	Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.	
12.3. Потенцијал биоакумулације		
Коефицијент расподеле n-октанол/вода (log Kow)		
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар	-0,49	
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	0,05	
Фактор биоконцентрације (BCF)	Није доступно.	
12.4. Мобилност у земљишту	Нема доступних података.	
12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене	Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.	
12.6. Endocrine disrupting properties	The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.	
12.7. Остали штетни ефекти	Производ садржи испарљива органска једињења која имају потенцијал формирања приземног озона.	
12.8. Додатни подаци		
Естонија, Опасне супстанце у земљишту, подаци		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg	

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол
(CAS 67-63-0)

Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg

ПОГЛАВЉЕ 13: Подаци о одлагању

13.1. Методе третмана отпада

Отпадни остаци

Одложите у складу са локалним прописима. Празни контејнери или поплате могу садржати заостали производ. Овај материјал и његов контејнер требају бити одложени на безбедан начин (видети: Упутства за одлагање).

Контаминирана амбалажа

Пошто у испражњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испражњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом. Немојте поново користити празне контејнере.

ЕУ ознаке отпада

Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.

Методе одлагања / подаци о одлагању

Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи. Садржај под притиском. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Не контаминирати језера, водотокове или канале хемикалијом или искоришћеном амбалажом. Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

Посебне мере предострожности

Одложите у складу са свим применљивим прописима.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

ADR

- 14.1. UN број UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту АЕРОСОЛИ , flammable
14.3. Класа(е) опасности у транспорту
Класа 2.1
Ризик -
Етикета(е) 2.1
Опасност бр. (ADR) Није доступно.
Шифра ограничења за тунеле D
14.4. Амбалажна група Није доступно.
14.3. Класа(е) опасности у транспорту
ADR/RID – Šifra 5F
klasifikacije:
14.5. Опасност по животну средину Не
14.6. Посебне предострожности за корисника Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.

IATA

- 14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not applicable
14.5. Environmental hazards No
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

- 14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Није утврђено.

ADR; IATA; IMDG



ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу ЕУ прописи

Regulation (EC) No . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Није набројано.

Уредба (ЕУ) 2019/1021 о перзистентним органским загађујућим супстанцама, измењена

Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 1, како је измењена

Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 2, како је измењена

Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 3, како је измењена

Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс V, како је измењена

Није набројано.

Уредба (ЕЗ) бр. 166/2006, Анекс II, Регистар испуштања и преноса загађујућих материја, измењена и допуњена

Није набројано.

Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH Члан 59(10), Листа кандидата према актуелној публикацији ЕСНА

Није набројано.

Овлашћења

Regulation (EC) No . 1907/2006, REACH Annex XIV Substances subject to authorization, as amended

Није набројано.

Ограничења за употребу

Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH, Анекс XVII, Супстанце за које је постоје ограничења за пласирање на тржиште и за употребу, измењен и допуњен

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)

Директива 2004/37/ЕЗ о заштити радника од ризика у вези са излагањем карциногеним и мутагеним супстанцама на раду, како је измењена

Није набројано.

Остале уредбе ЕУ

Директива 2012/18/ЕУ о контроли опасности од великих акцидентата који укључују опасне супстанце, како је измењена

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)

Остали прописи	Производ је класификован и обележен у складу са Уредбом (ЕЗ) 1272/2008 (Уредба о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша (CLP)), како је измењена. Овај безбедносни лист је усаглашен са захтевима Уредбе (ЕЗ) бр. 1907/2006, измењене и допуњене.
Национални прописи	Придржавати се националних прописа за рад са хемијским средствима у складу са Директивом 98/24/ЕЗ, измењеном и допуњеном.
15.2. Процена безбедности хемикалије	Није извршена Процена Хемијске Безбедности.

ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Списак скраћеница

ADN: Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима.
 ADR: Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе.
 ADR: Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета.
 AGW: гранична вредност прага на радном месту (Arbeitsplatzgrenzwert – Немачка).
 ATE: процена акутне токсичности у складу са УРЕДБОМ (ЕЗ) бр. 1272/2008 (CLP).
 CAS: CAS регистар (Chemical Abstract Service).
 Гранична вредност: гранична вредност краткотрајне изложености.
 CEN: Европски комитет за стандардизацију.
 CLP: Класификација, обележавање и паковање, УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1272/2008 о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша.
 GWP: ефекат стаклене баште.
 IATA: Међународно удружење за авио превоз.
 IBC правилник: Међународни правилник о изградњи и опремању бродова за превоз опасних хемикалија у разливеном стању.
 IMDG: Међународни правилник о поморском превозу опасне робе.
 MAC: максимално дозвољена концентрација
 МАК: граничне вредности прага, Немачка (Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG).
 MARPOL: Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова.
 PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.
 REACH: Регистрације, евалуације, ауторизације и рестрикције у употреби хемикалија (УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1907/2006 о регистрацији, евалуацији, ауторизацији и рестрикцији у употреби хемикалија).
 RID: Правилник о међународном железничком транспорту опасног терета (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).
 RID: Правилник о међународном железничком превозу опасне робе.
 STEL: граница краткотрајне изложености.
 TLV: гранична вредност прага.
 TWA: просечна концентрација узорака у јединици времена.
 VLE: гранична вредност изложености.
 VME: средња вредност изложености.
 VOC: испарљива органска једињења.
 вПвБ: веома перзистентно и веома биоакумулативно.
 STEL: граница краткотрајне изложености.

Упућивање

Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

Није доступно.
 Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.

Пун текст свих Н-обавештења, који није написан у целости у Поглављима од 2 до 5

H225 Лако запаљива течност и пара.
 H226 Запаљива течност и пара.
 H302 Штетно ако се прогута.
 H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
 H315 Изазива иритацију коже.
 H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
 H318 Доводи до тешког оштећења ока.
 H319 Доводи до јаке иритације ока.
 H330 Смртоносно ако се удише.
 H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.
 H400 Веома токсично по живи свет у води.
 H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Подаци о ревизији

Овај производ је прошао кроз значајне промене и треба бити ревизиран у потпуности.

Подаци о обуци

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

Одрицање

CRC Industries Europe bvba не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан део овог документа не сме бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.