

Верзија #: 1,1

Датум издавања: 16-Јуни-2022

Датум ревизије: 16-Новембар-2022

Датум замене: 16-Јуни-2022

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или ознака смеше BRIGHT COLD GALVANISE

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS002686AE

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

Идентификовани начини коришћења Боје

Начини коришћења који се не препоручују Није познат ниједан.

1.3. Подаци о снабдевачу

Назив компаније CRC Industries UK Ltd.
Адреса Wylde Road
 Castlefield Industrial Estate
 TA6 4DD Bridgwater Somerset
 Уједињено Краљевство
Телефон +44 1278 727200
Телефакс +44 1278 425644
Електронска адреса hse.uk@crcind.com
Веб-сајт www.crcind.com

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.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

Аустрија National Poisons Information Center +431 406 4343 (на располагању 24 часа дневно.)

Белгија National Poisons Control Center 070 245 245 (на располагању 24 часа дневно.)

Бугарска National Toxicological Information Center +359 2 9154233 (на располагању 24 часа дневно.)

Чешка Република National Poisons Information Center +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

Данска National Poisons Control Center +45 82 12 12 12 (на располагању 24 часа дневно.)

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))

Finland National Poison Information Center	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (на располагању 24 часа дневно.)
Француска National Poisons Control Center	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (на располагању 24 часа дневно.)
Мађарска National Emergency Phone Number	36 80 20 11 99 (на располагању 24 часа дневно.)
Литванија Neatidēliotina informācija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
Малта Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
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.)
Португалија Центар за контролу тровања	800 250 250 (на располагању 24 часа дневно.)
Румунија Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.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.)
Шведска National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (на располагању 24 часа дневно.)
Швајцарска Tox Info Suisse	145 (на располагању 24 часа дневно.)

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.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Категорија 3 наркотички ефекти	H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.
Опасност по животну средину		
Опасно по водену животну средину, дуготрајна опасност по водену животну средину	Категорија 2	H411 - Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

2.2. Елементи етикете

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

Садржи: 2-метокси-1-метилетил- ацетат, ethyl-acetát, n-butyl-acetát, Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

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.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

Превенција

P102	Чувати ван домашаја 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.
P261	Избегавати удисање магле/паре.
P280	Носити заштитне наочаре / заштиту за лице.

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 етикетe

EUN066 - Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

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. Производ не садржи састојке за које се сматра да имају својства ендокрине дисрупције у складу са REACH, члан 57(f) или Уредбом (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605 на нивоима од 0,1% или вишим.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

3.2. Смеше

Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
dimethylether	75 - 100	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#
Класификација: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
ethyl-acetát	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:					
Угљоводоници, С9-С11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	5 - 10	EC919-857-5 -	-	-	
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:					
2-метокси-1-метилетил- ацетат	1 - 5	108-65-6 203-603-9	-	607-195-00-7	#
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
n-butyl-acetát	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:					
oxid zinečnatý	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Класификација: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
калцијум ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
Класификација: Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

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: процењена акутна токсичност.

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 повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. Уколико се не осећате добро позовите центар за контролу тровања или доктора/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

Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. 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

Сува хемикалија. Угљен диоксид (CO₂).

Неодговарајућа средства за гашење пожара

Немојте корисити 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. Избегавати удисање магле/паре. Немојте дирати оштећене контејнере или просути материјал уколико не носите одговарајућу заштитну одећу.

За лица која учествују у одговору на удес

Држите непотребно особље подале. Избегавати удисање магле/паре. 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

Избегавати 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. Избегавати 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. Елиминирајте све изворе паљења (нема пушења, буктиња, искри, или пламенова у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, уље итд) чувати даље од просутог материјала. Производ је немешљив са водом и рашириће се по површини воде. 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. Избегавајте удисање магле/паре. Избегавајте контакт са очима. Избегавајте продужено излагање. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. Избегавајте 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. Листа МАК, Уредба о границама професионалне изложености - OEL (GwV), BGI. II, бр. 184/2001

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m ³	
		100 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	МАК	275 mg/m ³	
		50 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	Ceiling	3820 mg/m ³	
		2000 ppm	
	МАК	1910 mg/m ³	
		1000 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	МАК	734 mg/m ³	
		200 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	Ceiling	480 mg/m ³	
		100 ppm	
	МАК	241 mg/m ³	
		50 ppm	
	МАК	5 mg/m ³	Fume and respirable dust.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	20 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
	МАК	10 mg/m ³	Респираторна фракција.
		5 mg/m ³	Респираторна фракција.
	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
		20 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
		10 mg/m ³	Респираторна фракција.

Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m ³	
		200 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	712 mg/m ³	Респираторна фракција.
		150 ppm	
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	238 mg/m ³	
		50 ppm	
		10 mg/m ³	Респираторна фракција.
		2 mg/m ³	Респираторна фракција.
		1 mg/m ³	Респираторна фракција.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
		1920 mg/m ³	
		1000 ppm	

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m ³	
		200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m ³	
		50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
		1,5 mg/m ³	Респираторна фракција.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	MAC	275 mg/m ³	
		50 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	dimethylether (CAS 115-10-6)	MAC	1920 mg/m ³
		1000 ppm	
	ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	MAC	734 mg/m ³
		200 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	MAC	241 mg/m ³	
		50 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
		150 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	MAC	2 mg/m ³	Респиративна прашина.
	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	Респиративна прашина.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³	Респиративна прашина.
		10 mg/m ³	Укупна прашина.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Дим.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m ³	
	TWA	270 mg/m ³	
dimethylether (CAS 115-10-6)	Ceiling	2000 mg/m ³	
	TWA	1000 mg/m ³	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	Ceiling	900 mg/m ³	
	TWA	700 mg/m ³	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Ceiling	723 mg/m ³	
	TWA	241 mg/m ³	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	Ceiling	5 mg/m ³	
	TWA	2 mg/m ³	
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Прашина.

Данска. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	TLV	275 mg/m ³	
		50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TLV	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	TLV	540 mg/m ³	
		150 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TLV	241 mg/m ³	
		50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m ³	
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Дим.
		5 mg/m ³	Dust and fume.
		2 mg/m ³	Respirable dust and/or fume.

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	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
		TWA	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
		1920 mg/m ³	
		1000 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	Облик
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1100 mg/m ³	
		300 ppm	
	TWA	500 mg/m ³	
		150 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	700 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	500 mg/m ³	
		100 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Fine dust, respiratory fraction
		10 mg/m ³	Укупна прашина.

Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	270 mg/m ³	
		50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	2000 mg/m ³	
		1000 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1470 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	730 mg/m ³	
		200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	725 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	240 mg/m ³	
		50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	Дим.
	TWA	2 mg/m ³	Дим.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m ³	Welding fume.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m ³	
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		
		100 ppm	
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
	VME	275 mg/m ³	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
		50 ppm	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
dimethylether (CAS 115-10-6)	VME	1920 mg/m ³	
Regulatory status:	Regulatory indicative (VRI)		
		1000 ppm	
Regulatory status:	Regulatory indicative (VRI)		
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	VLE	1468 mg/m ³	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
		400 ppm	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
	VME	734 mg/m ³	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
		200 ppm	
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)		
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	VLE	241 mg/m ³	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		50 ppm	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
	VME	723 mg/m ³	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		150 ppm	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Дим.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m ³	Прашина.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Прашина.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		5 mg/m ³	Welding fume.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m ³	
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
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m ³
		100 ppm
	VME	275 mg/m ³
		50 ppm
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	VLE	1468 mg/m ³
		400 ppm
	VME	734 mg/m ³
		200 ppm

Француска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Индикативне границе изложености на радном месту прописане Уредбом од 30. јуна 2004. год, измењено

Састојци	Врста	Вредност
dimethylether (CAS 115-10-6)	VME	1920 mg/m ³
		1920 mg/m ³
		1000 ppm
		1000 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	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m ³	
		50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1900 mg/m ³	
		1000 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	TWA	750 mg/m ³	
		200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TWA	480 mg/m ³	
		100 ppm	
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Прашина која се може удисати.
		1,5 mg/m ³	Респиративна прашина.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	AGW	270 mg/m ³	
		50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	AGW	1900 mg/m ³	
		1000 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	AGW	730 mg/m ³	
		200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	AGW	300 mg/m ³	
		62 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	AGW	10 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
		1,25 mg/m ³	Респираторна фракција.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
		1,25 mg/m ³	Респираторна фракција.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
		275 mg/m ³	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	50 ppm	
		1920 mg/m ³	
		1000 ppm	

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m ³ 200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	Дим.
	TWA	5 mg/m ³	Дим.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Respirabilno.
		10 mg/m ³	Welding fume.
		10 mg/m ³	Pyrophoric powder.
		10 mg/m ³	Inhalable

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
	TWA	275 mg/m ³	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
	TWA	734 mg/m ³	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
	TWA	241 mg/m ³	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Дим.
		5 mg/m ³	Прашина.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Respirabilno.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1885 mg/m ³ 1000 ppm	

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	TWA	540 mg/m3 150 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m3 150 ppm	
	TWA	241 mg/m3 50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m3	Дим.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m3	Прашина.
	TWA	5 mg/m3	Прашина.

Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m3 100 ppm	
	TWA	275 mg/m3 50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m3 400 ppm	
	TWA	734 mg/m3 200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m3 150 ppm	
	TWA	241 mg/m3 50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m3	Respirable fraction and fume.
	TWA	2 mg/m3	Respirable fraction and fume.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Респираторна фракција.

Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m3 100 ppm	
	TWA	275 mg/m3 50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m3 1000 ppm	

Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност	Облик
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m ³ 200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	Респираторна фракција.
	TWA	2 mg/m ³	Респираторна фракција.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Респираторна фракција.

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

Састојци	Врста	Вредност
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm
	ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)
		400 ppm
TWA		200 mg/m ³ 54 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m ³
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 mg/m ³	
		75 ppm	
	TWA	250 mg/m ³ 50 ppm	

Литванија. OEL (границе професионалне изложености). Граничне вредности за хемијске супстанце, општи захтеви			
Састојци	Врста	Вредност	Облик
dimethylether (CAS 115-10-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2280 mg/m ³	
		1500 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	Ceiling	1100 mg/m ³	
		300 ppm	
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	500 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	5 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
		2 mg/m ³	Респираторна фракција.

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

Састојци	Врста	Вредност	
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m ³	
		200 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m ³	
		50 ppm	

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

Састојци	Врста	Вредност	
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TWA	734 mg/m ³
		200 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³
		50 ppm

Холандија. Границе професионалне изложености - OEL (обавезујуће)

Састојци	Врста	Вредност
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	550 mg/m ³
dimethylether (CAS 115-10-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m ³
	TWA	950 mg/m ³
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³
	TWA	734 mg/m ³
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
	TWA	241 mg/m ³

Норвешка. Административне норме за загађујуће супстанце на радном месту

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	TLV	270 mg/m ³	
		50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TLV	384 mg/m ³	
		200 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	TLV	734 mg/m ³	
		200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
		150 ppm	
	TLV	241 mg/m ³	
		50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m ³	Респиративна прашина.
		5 mg/m ³	Прашина.
		10 mg/m ³	Укупна прашина.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Welding fume.
		5 mg/m ³	Pyrophoric powder.

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	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	520 mg/m ³	
	TWA	260 mg/m ³	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1000 mg/m ³	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
	TWA	734 mg/m ³	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	720 mg/m ³	
	TWA	240 mg/m ³	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
	TWA	5 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
		1,2 mg/m ³	Респираторна фракција.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m ³ 200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm	

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	TWA	400 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	200 ppm	
	TWA	150 ppm	

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	Респираторна фракција.
	TWA	2 mg/m ³	Респираторна фракција.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Респираторна фракција.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
	TWA	734 mg/m ³ 200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	Дим.
	TWA	5 mg/m ³	Дим.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3 mg/m ³	Дим.
		10 mg/m ³	Прашина.
	TWA	3 mg/m ³ 1 mg/m ³	Прашина. Дим.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1468 mg/m ³	

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TWA	400 ppm	
		734 mg/m ³	
		200 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³	
		150 ppm	
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	241 mg/m ³	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	50 ppm	Respirable fume.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Respirable fume.
	TWA	4 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
		1,5 mg/m ³	Респираторна фракција.

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m ³	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	50 ppm	
		1920 mg/m ³	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	TWA	1000 ppm	
		734 mg/m ³	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TWA	200 ppm	
		241 mg/m ³	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TWA	50 ppm	
		10 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	1,25 mg/m ³	Респираторна фракција.
		10 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
		1,25 mg/m ³	Респираторна фракција.

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³	
		100 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
	TWA	1468 mg/m ³	
		400 ppm	
		734 mg/m ³	
		200 ppm	

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност	Облик
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	724 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	241 mg/m ³	
		50 ppm	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³	Респираторна фракција.
	TWA	2 mg/m ³	Респираторна фракција.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Респираторна фракција.

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	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m ³	
		800 ppm	
	TWA	950 mg/m ³	
		500 ppm	
	ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	Ceiling	1100 mg/m ³
		300 ppm	
TWA		550 mg/m ³	
		150 ppm	
	Ceiling	723 mg/m ³	
		150 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	700 mg/m ³	
		150 ppm	
	TWA	500 mg/m ³	
		100 ppm	
	TWA	5 mg/m ³	Укупна прашина.
		5 mg/m ³	Укупна прашина.
		2 mg/m ³	Респиративна прашина.

Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	275 mg/m ³	
		50 ppm	
	TWA	275 mg/m ³	
		50 ppm	
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1910 mg/m ³	

Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Састојци	Врста	Вредност	Облик
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 ppm 1460 mg/m ³	
	TWA	400 ppm 730 mg/m ³	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	200 ppm 720 mg/m ³	
	TWA	150 ppm 240 mg/m ³	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	50 ppm 3 mg/m ³	Respirable fume.
	TWA	3 mg/m ³	Respirable fume.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Респираторна фракција.

УК. ЕХ40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)

Састојци	Врста	Вредност	Облик
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	548 mg/m ³	
	TWA	100 ppm 274 mg/m ³	
dimethylether (CAS 115-10-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	50 ppm 958 mg/m ³	
	TWA	500 ppm 766 mg/m ³	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm 1468 mg/m ³	
	TWA	734 mg/m ³ 200 ppm	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	966 mg/m ³	
	TWA	200 ppm 724 mg/m ³	
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	TWA	150 ppm 4 mg/m ³	Респиративна прашина.
		10 mg/m ³	Прашина која се може удисати.
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Респиративна прашина.
		10 mg/m ³	Прашина која се може удисати.

Састојци	Врста	Вредност
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm
	ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)
TWA		734 mg/m ³ 200 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		STEL (границе краткотрајне изложености)
	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm

Биолошке граничне вредности

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Алуминијум	Урин	*

* - 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
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Алуминијум	Креатинин у урину	*
	0,06 mg/g	Алуминијум	Креатинин у урину	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
алуминијум прах (стабилисан) (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Креатинин у урину	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Препоручене процедуре праћења Пратите стандардне процедуре надзора.

Изведене дозе без ефекта (DNEL)

Општа популација

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	Дуготрајно, локално, инхалационо	367 mg/m ³	иритација респираторних органа
	Дуготрајно, системско, дермално	37 мг/кг бв/дан	иритација респираторних органа

Краткотрајно, локално, инхалационо	734 mg/m ³		иритација респираторних органа
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Дуготрајно, локално, инхалационо	35,7 mg/m ³	12	иритација респираторних органа
Краткотрајно, локално, инхалационо	300 mg/m ³		иритација респираторних органа
Краткотрајно, системско, дермално	6 мг/кг бв/дан	100	Neurotoksičnost
калцијум ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	6 мг/кг бв/дан	40	Uticaј na plodnost
Дуготрајно, системско, инхалационо	8 mg/m ³	10	Uticaј na plodnost

Радници

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Дуготрајно, локално, инхалационо	734 mg/m ³		иритација респираторних органа
Дуготрајно, системско, дермално	63 мг/кг бв/дан		иритација респираторних органа
Краткотрајно, локално, инхалационо	1468 mg/m ³		иритација респираторних органа
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Дуготрајно, локално, инхалационо	300 mg/m ³	6	иритација респираторних органа
Дуготрајно, системско, дермално	7 мг/кг бв/дан	25	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Краткотрајно, системско, дермално	11 мг/кг бв/дан	50	Neurotoksičnost
Краткотрајно, системско, инхалационо	600 mg/m ³		иритација респираторних органа
калцијум ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	5,67 мг/кг бв/дан	20	токсичност за развој / тератогенеза
Дуготрајно, системско, инхалационо	32 mg/m ³	5	токсичност за развој / тератогенеза

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

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Земљиште	0,148 mg/kg		
Седимент (слатководни)	1,15 mg/kg		
Слатководно	0,24 mg/l	10	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Земљиште	0,09 mg/kg		
Седимент (слатководни)	0,981 mg/kg		
Слатководно	0,18 mg/l	100	

Упутства за излагање

Austria MAK: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Belgium OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Bulgaria OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Croatia ELVs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Czech Republic PELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Denmark GV: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Estonia OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

EU Exposure Limit Values: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Finland Exposure Limit Values: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

France INRS: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Greece OEL: Одређено за кожу2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.**Iceland OELs: Одређено за кожу**

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Ireland Exposure Limit Values: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Italy OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Опасност од апсорпције преко коже

Latvia OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Lithuania OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Luxembourg OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Malta OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Norway Exposure Limit Values: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Portugal OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Romania OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Slovakia OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

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)

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Spain OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Sweden Threshold Limit Values: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

УК. EX40 WEL: Намењено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

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.

Препоручују се рукавице од нитрилне гуме. Одговарајуће рукавице могу бити препоручене од стране снабдевача рукавица.

- Остало

Није доступно.

Заштита дисајних органа

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

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	Сиво.
мирису	Карактеристичан мирис.
тачка топљења / тачка мржњења	-83 °C (-117,4 °F) процењено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	77 °C (170,6 °F) процењено
Запаљивост	Није доступно.
горња / доња граница запаљивости или експлозивности	
Граница експлозивности - доња (%)	1,4 % процењено
Граница експлозивности - горња (%)	7,5 % процењено
тачка паљења	< 0 °C (< 32,0 °F)
температура самопаљења	> 200 °C (> 392 °F)
температура разлагања	Није доступно.
pH	Није применљиво.
Кинематички вискозитет	Није доступно.
Растворљивост	
Растворљивост (вода)	Није растворљив у води
Коефицијент расподеле (п-октанол/вода) (логаритамска вредност)	Није применљиво.
напон паре	Није доступно.
Густина и/или релативна густина	
релативна густина	0,99 g/cm ³ на 20 °C
густина паре	Није доступно.
Карактеристике честица	Није доступно.

9.2. Остали подаци

9.2.1. Подаци у вези са класама физичке опасности Није доступно.

9.2.2 Друге карактеристике безбедности

брзина испаравања	Није доступно.
Топлота сагоревања (NFPA 30B)	20,19 kJ/g процењено
VOС (испарљиво органско једињење)	< 675 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	Нитрати.
10.6. Опасни производи разградње	Оксиди угљеника.

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

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

Подаци о вероватним путевима излагања

Удисање	Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Дуготрајно удисање може да буде штетно.
Контакт са кожом	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
Контакт са очима	Доводи до јаке иритације ока.
Гутање	Може изазвати нелагодност уколико се прогута. Међутим, гутање није вероватан примарни пут професионалног излагања.

Симптоми Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Озбиљна иритација ока. Симптомти 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.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)		
Акутно		
Дермално		
LC50	Зец	> 5000 mg/kg
Оралну		
LD50	Пацов	> 5000 mg/kg
dimethylether (CAS 115-10-6)		
Акутно		
Удисање		
LC50	Пацов	308,5 mg/l, 4 Сати
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	20000 mg/kg
Оралну		
LD50	Пацов	5,6 g/kg
Удисање		
LC50	Пацов	16000 ppm, 6 Сати
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	14122 mg/kg
Оралну		
LD50	Пацов	14000 mg/kg
Удисање		
LC50	Пацов	23,4 mg/l/4h
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	> 2000 mg/l
Оралну		
LD50	Миш	7950 mg/kg
Удисање		
LC50	Сисар	2500 mg/m³
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	> 5000 mg/kg

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Оралну LD50	Пацов	> 5000 mg/kg
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 ЕУМ 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	Може да изазове поспаност и несвестицу.	
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	Производ не садржи састојке за које се сматра да имају својства ендокрине дисрупције у складу са REACH, члан 57(f) или Уредбом (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605 на нивоима од 0,1% или вишим.	
Етикета(е)	Није доступно.	

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1. Токсичност Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)		
Водени		
<i>Акутно</i>		
Алге	EC50	Алге > 1000 mg/l, 72 h
Ракови	EC50	Дафније > 400 mg/l, 48 h
dimethylether (CAS 115-10-6)		
Водени		
<i>Акутно</i>		
Ракови	EC50	Дафније 4,4 mg/l
Риба	LC50	Риба 4,1 mg/l
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)		
Водени		
<i>Акутно</i>		
Алге	EC50	Алге 3300 mg/l, 48 h
Ракови	EC50	Ракови 717 mg/l, 48 h
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
Водени		
<i>Акутно</i>		
Алге	EC50	Алге 675 mg/l, 72 h
Ракови	EC50	Дафније 73 mg/l, 24 h
Риба	LC50	Риба 62 mg/l, 96 h

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2) <i>Акутно</i>	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca 0,137 mg/l, 72 часова
Водени <i>Акутно</i> Ракови	EC50	Daphnia magna 0,413 mg/l, 48 часова
<i>Хронично</i> Ракови	NOEC (концентрација без приметних ефеката)	Daphnia magna 82 µg/l, 7 дана
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата <i>Акутно</i> Друго	LC50	Pseudokirchneriella subcapitata > 1000 mg/l, 72 h
Водени <i>Акутно</i> Риба	LC50	Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/l
12.2. Перзистентност и разградљивост	Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.	
12.3. Потенцијал биоакумулације		
Коефицијент расподеле н-октанола/вода (log Kow)		
dimethylether	0,1	
ethyl-acetát	0,73	
n-butyl-acetát	1,78	
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	Производ не садржи састојке за које се сматра да имају својства ендокрине дисрупције у складу са REACH, члан 57(f) или Уредбом (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605 на нивоима од 0,1% или вишим.	
12.7. Остали штетни ефекти	Производ садржи испарљива органска једињења која имају потенцијал формирања приземног озона. GWP: 1	
Супстанца са потенцијалом глобалног загревања, према Уредби 517/2014/ЕУ (Анекс IV) о флуорованим гасовима са ефектом стаклене баште, измењеној и допуњеној		
dimethylether (CAS 115-10-6)	1	
12.8. Додатни подаци		
Естонија, Опасне супстанце у земљишту, подаци		
oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)	Цинк (Zn) 1000 mg/kg Цинк (Zn) 200 mg/kg Цинк (Zn) 500 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 испразњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испразњена. 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.	

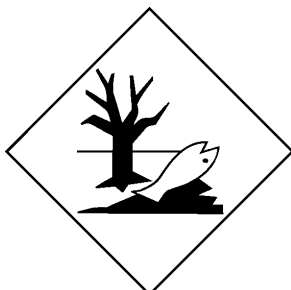
ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

ADR	
14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	АЕРОСОЛИ
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	2.1
Ризик	Није додељено.
Етикета(е)	2.1
Опасност бр. (ADR)	Није додељено.
Шифра ограничења за тунеле	D
ADR/RID – Šifra klasifikacije:	5F
14.4. Амбалажна група	Није додељено.
14.5. Опасност по животну средину	Да
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
IATA	
14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	АЕРОСОЛИ
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	2.1
Ризик	Није додељено.
14.4. Амбалажна група	Није додељено.
14.5. Опасност по животну средину	Да
ERG (Смернице за реаговање у хитном случају)	10L
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
Етикета(е)	
Путнички и транспортни авион	Allowed with restrictions.
Само транспортни авион	Allowed with restrictions.
IMDG	
14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	АЕРОСОЛИ, Загађивач мора
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	2.1
Ризик	Није додељено.
14.4. Амбалажна група	Није додељено.
14.5. Опасност по животну средину	
Загађивач мора	Да
EmS (Ревидоване процедуре за реаговање у хитном случају за бродове који преносе опасне робе)	F-D, S-U
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Није утврђено.

ADR; IATA; IMDG



Загађивач мора



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

ethyl-acetát (CAS 141-78-6)

oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)

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

dimethylether (CAS 115-10-6)

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

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)

dimethylether (CAS 115-10-6)

ethyl-acetát (CAS 141-78-6)

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)

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.

Комплетан текст свих изјава, који није у целости наведен у одељцима 2 до 15

H220 Веома запаљиви гас.
H225 Лако запаљива течност и пара.
H226 Запаљива течност и пара.
H280 компримовани, течни и расСадржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти .
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.
H361 Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод.
H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Подаци о ревизији

Идентификација производа и компаније: алтернативни комерцијални називи

Подаци о обуци

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

Одрицање

CRC Industries Europe UK Limited 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.