

Верзија #: 1,1

Датум издавања: 17-Јули-2020

Датум ревизије: 18-Јануар-2023

Датум замене: 17-Јули-2020

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или ознака смеше Industrial Degreaser FG

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS001003BU

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

Идентификовани начини коришћења Средства за чишћење - Велико оптерећење

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

Запаљиве течности

Категорија 3

H226 - Запаљива течност и пара.

Опасности по здравље људи

специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

Категорија 3 наркотички ефекти

H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.

опасност од аспирације

Категорија 1

H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

2.2. Елементи етикете

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

Садржи:

Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

Пиктограми опасности



Реч упозорења

Опасност

Обавештења о опасности

H226

Запаљива течност и пара.

H304

Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

H336

Може да изазове поспаност и несвестицу.

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.
P261	Избегавати удисање магле/паре.
P271	Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.

Реаговање

P301 + P310 P331	АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/ лекара. Не изазивати повраћање.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Складиштење

P405	Складиштити под кључем.
------	-------------------------

Одлагање

P501	Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Додатне информације са етикете

EUN066 - Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Регулатива (ЕЦ) бр. 648/2004 о детерџентима:
алифатични угљоводоници >30%

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. Смеша не садржи било које супстанце укључене у листу установљену у складу са REACH, члан 59(1) да имају својства ендокрине дисрупције, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

3.2. Смеше

Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Угљоводоници, С9-С11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	50 - 75	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:					
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
2-метокси-1-метилетил- ацетат	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
бутан-2-ол	1 - 5	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					

Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

АТЕ: процењена акутна токсичност.

М: М-фактор

vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.

PvB: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.

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

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

Хитно скинути сву контаминирану одећу. Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

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

Хитно скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом [или се иштуширати]. 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. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.
Гутање	Одмах позовите лекара или центар за контролу тровања. Испрати уста. Немојте изазвати повраћање. Уколико дође до повраћања, држите главу ниско тако да садржај желуца не доспе у плућа.
4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени	Аспирација може изазвати плућни едем и пнеумонитис. Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.
4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман	Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Топлотне опекотине: хитно испрати водом. За време испирања, скинути одећу која није залепљена за угрожену површину. Позвати хитну помоћ. Наставити са испирањем током транспорта до болнице. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закаснили.

ПОГЛАВЉЕ 5: Мере заштите од пожара

Опште опасности од пожара	Запаљива течност и пара.
5.1. Средства за гашење пожара	
Одговарајућа средства за гашење пожара	Водена магла. Пена отпорна на алкохол. Суви хемијски прах. Угљен диоксид (ЦО ₂).
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	Паре могу да образују експлозивне смеше са ваздухом. Паре могу да се шире доста далеко до извора паљења и да пламен врате назад. 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	У случају пожара морају се носити самостални апарат за дисање и пуна заштитна одећа.
Посебни поступци за гашење пожара	У случају пожара и/или експлозије немојте удисати паре. Померите контејнере из области захваћене пожаром уколико је то могуће учинити без ризика.
Специфичне методе	Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.

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	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 подаље. Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. Елиминишите све изворе паљења (нема пушења, буктиња, искри, или пламенова у непосредном окружењу). Вентилирајте затворене просторе пре уласка у њих. Избегавати удисање магле/паре. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене. За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа.
6.2. Предострожности које се односе на животну средину	Избегавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.
6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију	Елиминишите све изворе паљења (нема пушења, буктиња, искри, или пламенова у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, уље итд) чувати даље од просутог материјала. Предузети мере за спречавање статичког пражњења. Користити алат који не варнички. Велика просипања: Зауставити отицање материјала, уколико је могуће то урадити без ризика. Оградите просути материјал кад год је то могуће. За сакупљање производа користити негориви материјал као што је вермикулит, песак или земља и ставити га у амбалажу за касније одлагање. Након санације производа, исперите простор са водом. Мала просипања: Апсорбујте са земљом, песком или другим несагорљивим материјалом и преместите у контејнере за касније одлагање. Обрисати апсорбујућим материјалом (нпр. сукном, вуном). Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.
6.4. Упућивање на друга поглавља	Просути садржај никада не враћати у оригиналне амбалаже за поновну употребу. 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

Немојте руковати, складиштити или отворити у близини отвореног извора пламена, извора топлоте или извора паљења. Заштитите материјал од директне сунчеве светлости. При руковању не пушити. Општи услови који не могу да изазову експлозију и локална издувна вентилација. Предузети мере предострожности против појаве електростатичког пражњења. Сва опрема која се користи за руковање овим материјалом мора бити уземљена. Користити алат који не варнички и опрему која не може да изазове експлозију. Избежавати удисање магле/паре. Избегавајте продужено излагање. Носити погодну личну заштитну опрему. Опрати руке детаљно након руковања. Примените правила добре индустријске хигијене.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Држите подаље од топлоте, варница и отвореног пламена. Спречити стварање електростатичког наелектрисања коришћењем уобичајених техника изједначавања потенцијала и уземљења. Складиштити на хладном, сувом месту, заштићеном од директне сунчеве светлости. Складиштити у чврсто затвореној амбалажи. Складиштити на месту са добром вентилацијом. Чувати у простору опремљеном спринклерима. Чувати одвојено од некомпатибилних материјала (видети поглавље 10 безбедносног листа).

7.3. Посебни начини коришћења

Придржавати се упутства за најбољу праксу у индустријском сектору.

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
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	Ceiling	187 mg/m ³
	МАК	50 ppm 187 mg/m ³ 50 ppm
	2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	МАК	100 ppm 275 mg/m ³ 50 ppm
	МАК	150 mg/m ³ 50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³ 200 ppm

Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	369 mg/m ³
	TWA	100 ppm 184 mg/m ³ 50 ppm
	2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm 275 mg/m ³ 50 ppm
	TWA	307 mg/m ³ 100 ppm

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

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
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

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

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)	MAC	375 mg/m ³ 100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m ³ 150 ppm
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	MAC	308 mg/m ³ 100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	462 mg/m ³ 150 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
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m ³
	TWA	270 mg/m ³
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	Ceiling	600 mg/m ³
	TWA	300 mg/m ³

Данска

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	TWA	25 ppm

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
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	TLV	275 mg/m ³
		50 ppm
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	Ceiling	150 mg/m ³
		50 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 ³ 100 ppm
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	250 mg/m ³
		75 ppm
	TWA	150 mg/m ³ 50 ppm

**Finland
Састојци**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	TWA	500 mg/m ³

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
		150 ppm
	TWA	370 mg/m ³ 100 ppm
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	230 mg/m ³
		75 ppm
	TWA	150 mg/m ³ 50 ppm

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
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	188 mg/m ³
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	50 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	550 mg/m ³
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)	275 mg/m ³
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	50 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	300 mg/m ³
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	VME	300 mg/m ³
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	100 ppm
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
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m ³
		100 ppm
	VME	275 mg/m ³
		50 ppm

Немачка. Листа DFG MAK (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
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m ³
		50 ppm

Немачка - TRGS 900

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	TWA	300 mg/m ³

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/m ³
		100 ppm
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	AGW	270 mg/m ³
		50 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/m ³
		300 ppm
	TWA	360 mg/m ³ 100 ppm
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	450 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	300 mg/m ³ 100 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/m ³
	TWA	375 mg/m ³
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³
	TWA	275 mg/m ³

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/m ³
		150 ppm
	TWA	185 mg/m ³ 50 ppm
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	150 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
		50 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
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	450 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	300 mg/m ³
		100 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
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	TWA	100 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
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	TWA	10 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
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	250 mg/m ³
		75 ppm
	TWA	150 mg/m ³
		50 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
	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm
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

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
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
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

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
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	550 mg/m ³

Норвешка Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, С9-С11, п-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	TWA	275 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
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	TLV	270 mg/m ³ 50 ppm
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	Ceiling	75 mg/m ³ 25 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) TWA	360 mg/m ³ 180 mg/m ³
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености) TWA	520 mg/m ³ 260 mg/m ³
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености) TWA	450 mg/m ³ 300 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) TWA	568 mg/m ³ 150 ppm 375 mg/m ³ 100 ppm
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености) TWA	550 mg/m ³ 100 ppm 275 mg/m ³ 50 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) TWA	100 ppm 50 ppm
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	TWA	100 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
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

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
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	TWA	310 mg/m ³ 100 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
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m ³
		50 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
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	TWA	308 mg/m ³

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
		100 ppm

Шведска

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	STEL (границе краткотрајне изложености) (STV)	600 mg/m ³
	TWA	300 mg/m ³

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
		75 ppm
	TWA	190 mg/m ³
		50 ppm
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³
		50 ppm
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	250 mg/m ³
		75 ppm
	TWA	150 mg/m ³
		50 ppm

Швајцарска

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	STEL (границе краткотрајне изложености)	6000 mg/m ³
	TWA	300 mg/m ³

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
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
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
		200 ppm

Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Састојци	Врста	Вредност
	TWA	300 mg/m ³ 100 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
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	548 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	274 mg/m ³ 50 ppm
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	462 mg/m ³ 150 ppm
	TWA	308 mg/m ³ 100 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
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

Биолошке граничне вредности**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	*

* - 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	*

* - 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-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)			
Дуготрајно, системско, дермално	78 мг/кг бв/дан	16,8	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	43,9 mg/m ³		Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, перорално	33 мг/кг бв/дан	28	Toksičnost pri ponovljenim dozama
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)			
Дуготрајно, локално, инхалационо	33 mg/m ³	2	иритација респираторних органа
Дуготрајно, системско, дермално	320 мг/кг бв/дан	16,8	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	33 mg/m ³	2	иритација респираторних органа
Дуготрајно, системско, перорално	36 мг/кг бв/дан	28	Toksičnost pri ponovljenim dozama
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)			
Дуготрајно, системско, дермално	203 мг/кг бв/дан	100	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	213 mg/m ³		Toksičnost pri ponovljenim dozama
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата (CAS -)			
Дуготрајно, системско, дермално	300 mg/kg		
Дуготрајно, системско, инхалационо	900 mg/m ³		
Дуготрајно, системско, перорално	300 mg/kg		

Радници

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)			
Дуготрајно, системско, дермално	183 мг/кг бв/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
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	796 мг/кг бв/дан	10,08	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	275 mg/m ³	6	иритација респираторних органа
Краткотрајно, локално, инхалационо	550 mg/m ³	3	иритација респираторних органа
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)			
Дуготрајно, системско, дермално	405 мг/кг бв/дан	50	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	600 mg/m ³		Toksičnost pri ponovljenim dozama
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата (CAS -)			
Дуготрајно, системско, дермално	300 mg/kg		
Краткотрајно, системско, инхалационо	1500 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	
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)			
Земљиште	0,29 mg/kg		
ППОВ	100 mg/l	10	
Седимент (слатководни)	3,29 mg/kg		
Слатководно	0,635 mg/l	100	

бутан-2-ол (CAS 78-92-2)		
Земљиште	11,58 mg/kg	1
ППОВ	761 mg/l	1
Седимент (слатководни)	196,19 mg/kg	
Слатководно	47,1 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.

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

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

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

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

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

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

бутан-2-ол (CAS 78-92-2) 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.

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

бутан-2-ол (CAS 78-92-2) 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.

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

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

бутан-2-ол (CAS 78-92-2) 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.

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

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

Iceland OELs: Одређено за кожу

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

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

бутан-2-ол (CAS 78-92-2) 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

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

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) 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.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) 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.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 бутан-2-ол (CAS 78-92-2) 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.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) 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.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) 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.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 бутан-2-ол (CAS 78-92-2) 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

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) 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.
 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)

1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) 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.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) 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.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 бутан-2-ол (CAS 78-92-2) 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.
 2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

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

Општи услови који не могу да изазову експлозију и локална издувна вентилација. 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.

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

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

Заштита коже

- Заштита за руке	Носите одговарајуће заштитне рукавице. Време пробоја рукавице мора бити дуже од укупног трајања употребе производа. Ако рад траје дуже од времена пробоја, рукавице за то време треба менјати.
- Остало	Пун контакт: материјал рукавица: Nitril. Користити рукавице са временом до пробоја од 480 минута. Минимална дебљина рукавица 0.38 mm.
Заштита дисајних органа	Носите одговарајућу заштитну одећу.
Термичке опасности	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)
Мере хигијене	Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.
контроли изложености животне средине	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.
	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	Течност.
Боја	Безбојно.
мирису	Карактеристичан мирис.
тачка топљења / тачка мржњења	-114 °C (-173,2 °F) процењено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	99,5 °C (211,1 °F) процењено
Запаљивост	Није доступно.
горња / доња граница запаљивости или експлозивности	
Граница експлозивности - доња (%)	0,6 % процењено
Граница експлозивности - горња (%)	9,8 % процењено
тачка паљења	23,0 °C (73,4 °F) Затворени суд
температура самопаљења	> 200 °C (> 392 °F)
температура разлагања	Није доступно.
pH	Није применљиво.
Кинематички вискозитет	Није доступно.
Растворљивост	
Растворљивост (вода)	Није доступно.
Растворљивост (друго)	Није растворљив у води
Коефицијент расподеле (n-октанол/вода) (логаритамска вредност)	Није применљиво.
напон паре	Није доступно.
Густина и/или релативна густина	
релативна густина	0,81 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	Нису доступне додатне релевантне информације.
9.2.2 Друге карактеристике безбедности	
Затворен простор за аеросол у спреју	
Густина дефлаграције	Није применљиво.
Растојање паљења распршеног аеросола	Није применљиво.

брзина испаравања	Није доступно.
VOС (испарљиво органско једињење)	813 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	Избегавати топлоту, варнице, отворен пламен и друге изворе паљења. Избегавати температуре које су изнад тачке паљења. Контакт са некомпатибилним материјалима.
10.5. Некомпатибилни материјали	Јаке киселине. Јака оксидациона средства.
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	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	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
Гутање	Капљице производа које се удахну у плућа услед гутања или повраћања могу изазвати озбиљну хемијску пнеумонију.
Симптоми	Аспирација може изазвати плућни едем и пнеумонитис. Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање.

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар (CAS 107-98-2)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зеџ	13 g/kg
Оралну		
LD50	Пацов	5,71 g/kg
Удисање		
LC50	Пацов	54,6 mg/l, 4 Сати
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Пацов	5100 mg/kg
Оралну		
LD50	Пацов	8532 mg/kg
Удисање		
LC50	Пацов	30 mg/l/4h
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зеџ	> 2000 mg/kg
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зеџ	> 5000 mg/kg
Оралну		
LD50	Пацов	> 5000 mg/kg

корозивно оштећење коже / иритација	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
тешко оштећење ока / иритација ока	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
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 - виšekратна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
опасност од аспирације	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
Karışım ve madde karışılma bilgileri	Није доступно.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Ова смеша не садржи било које супстанце које имају својства ендокрине дисрупције за здравље људи, како је процењено у складу са критеријумима утврђеним у Уредбама (ЕЗ) бр. 1907/2006, (ЕУ) бр. 2017/2100 и (ЕУ) бр. 2018/605, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.

Етикета(е)

Није доступно.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1. Токсичност

Овај производ није класификован као опасност по животну средину. Ипак, ово не искључује могућност да велика или честа исцурења могу имати штетан ефекат на животну средину.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
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	Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/l, 96 h
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
Риба	LC50	Риба > 100 - < 180 mg/l, 96 h
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)		
Водени		
<i>Акутно</i>		
Ракови	EC50	Водена ваш (Daphnia magna) >= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 часова
Риба	LC50	Великоглави клен (Pimephales promelas) >= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 часова
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата		
<i>Акутно</i>		
Друго	LC50	Pseudokirchneriella subcapitata > 1000 mg/l, 72 h

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Водени Акутно 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-октанол/вода (log Kow)		
1-метокси-2-пропанол; монопропилен гликол метил етар	-0,49	
бутан-2-ол	0,61	
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	Ова смеша не садржи било које супстанце које имају својства ендокрине дисрупције за животну средину, како је процењено у складу са критеријумима утврђеним у Уредбама (ЕЗ) бр. 1907/2006, (ЕУ) бр. 2017/2100 и (ЕУ) бр. 2018/605, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.	
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		
бутан-2-ол (CAS 78-92-2)	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 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.
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. 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	UN1993
14.2. UN назив за терет у транспорту	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	3
Ризик	Није додељено.
Етикета(е)	3
Опасност бр. (ADR)	30
Шифра ограничења за тунеле	D/E
ADR/RID – Šifra klasifikacije:	F1
14.4. Амбалажна група	III

14.5. Опасност по животну средину Бр.

14.6. Посебне предострожности за корисника Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.

IATA

14.1. UN број UN1993

14.2. UN назив за терет у транспорту Flammable liquid, n.o.s.

14.3. Класа(е) опасности у транспорту

Класа 3

Ризик Није додељено.

14.4. Амбалажна група III

14.5. Опасност по животну средину Бр.

ERG (Смернице за реаговање у хитном случају) 3L

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 UN1993

14.2. UN назив за терет у транспорту FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3. Класа(е) опасности у транспорту

Класа 3

Ризик Није додељено.

14.4. Амбалажна група III

14.5. Опасност по животну средину

Загађивач мора Бр.

EmS (Ревидоване процедуре за реаговање у хитном случају за бродове који преносе опасне робе) F-E, S-E

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



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

бутан-2-ол (CAS 78-92-2)

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 акцидената који укључују опасне супстанце, како је измењена

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

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

бутан-2-ол (CAS 78-92-2)

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).

ATP: Прилагођавање техничком напретку (ATP) за Уредбу CLP.

CAS: CAS регистар (Chemical Abstract Service).

Гранична вредност: гранична вредност краткотрајне изложености.

СЕН: Европски комитет за стандардизацију.

CLP: Класификација, обележавање и паковање, УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1272/2008 о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша.

CSR: извештај о безбедности хемикалија.

GCL: општа гранична концентрација.

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.

LD50: средња смртна доза 50%.

MAC: максимално дозвољена концентрација

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.
SCL: специфична гранична концентрација.
STEL: граница краткотрајне изложености.
STEL: граница краткотрајне изложености.
TLV: гранична вредност прага.
TWA: просечна концентрација узорака у јединици времена.
TWA: просечна вредност у јединици времена.
UEL: горња граница експлозивности t.
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

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

Није доступно.

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

H226 Запаљива течност и пара.
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

Подаци о ревизији

Подаци о обуци

Одрицање

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

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

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 поштеност 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.