

Верзија #: 1,0

Датум издавања: 22-Децембар-2022

Датум ревизије: 22-Децембар-2022

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или
ознака смеше ALU HITEMP

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS001339AE

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

Идентификовани начини
коришћења Производи против корозије

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.

2.2. Елементи етикете

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

Садржи: 2-метокси-1-метилетил- ацетат, n-butyl-acetát, ацетон; пропан-2-он; пропанон, бутан-1-ол; n-бутанол, 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.

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.
P271	Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.

Реаговање

Није додељено.

Складиштење

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

Одлагање

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

Додатне информације са етикете

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

Direktiva 2004/42/SE о ограничењима емисије испарљивих органских јединjenja код употребе органских растварача у одређеним бојама и лакovima и производима за финалну обраду возила: Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

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
dimethylether	25 - 50	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#
Класификација: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
2-метокси-1-метилетил- ацетат	5 - 15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
ацетон; пропан-2-он; пропанон	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:					
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	1 - 5	EC919-857-5 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:					
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:					
xylene	1 - 5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
бутан-1-ол; n-бутанол	<2,5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38	603-004-00-6	
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, 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.

PBT: 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

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

Пена отпорна на алкохол. 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 заштитно 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

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. 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. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 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

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 таложив се у воденим системима. 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 прободати / прободати 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. Избегајте удисање магле/паре. Избегајте контакт са очима. Избегајте продужено излагање. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. 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

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
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m ³
		100 ppm
	МАК	275 mg/m ³
		50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	Ceiling	3820 mg/m ³
		2000 ppm
	МАК	1910 mg/m ³
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Ceiling	480 mg/m ³
		100 ppm
	МАК	241 mg/m ³
		50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	МАК	221 mg/m ³
		50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	МАК	1200 mg/m ³
		500 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	4800 mg/m ³
		2000 ppm
	МАК	150 mg/m ³
	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
		50 ppm
		200 ppm

Белгија. Граничне вредности изложености

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
dimethylether (CAS 115-10-6)		50 ppm
	TWA	1920 mg/m ³
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	712 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	238 mg/m ³
xylen (CAS 1330-20-7)		50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
	TWA	221 mg/m ³
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)		50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	1187 mg/m ³
	TWA	492 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)		594 mg/m ³
	TWA	246 ppm
		62 mg/m ³
		20 ppm

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

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
dimethylether (CAS 115-10-6)		50 ppm
	TWA	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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³
		50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1400 mg/m ³
	TWA	600 mg/m ³
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	150 mg/m ³
	TWA	100 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	MAC	241 mg/m ³
		50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
		150 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	MAC	221 mg/m ³
		50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m ³
		500 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	154 mg/m ³
		50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	TWA	150 mg/m ³
		50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Ceiling	723 mg/m ³
	TWA	241 mg/m ³
xylen (CAS 1330-20-7)	Ceiling	400 mg/m ³
	TWA	200 mg/m ³
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	Ceiling	1500 mg/m ³
	TWA	800 mg/m ³
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	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
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TLV	241 mg/m ³
		50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	TLV	109 mg/m ³
		25 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m ³
		250 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	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
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³

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
		50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	700 mg/m ³
	TWA	150 ppm
		500 mg/m ³
		100 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	450 mg/m ³
	TWA	100 ppm
		200 mg/m ³
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	50 ppm
		1210 mg/m ³
		500 ppm
бутан-1-ол; н-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	90 mg/m ³
	TWA	30 ppm
		45 mg/m ³
		15 ppm

Finland Састојци

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

Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³
	TWA	100 ppm
		270 mg/m ³
		50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	2000 mg/m ³
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	725 mg/m ³
	TWA	150 ppm
		240 mg/m ³
		50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	440 mg/m ³
	TWA	100 ppm
		220 mg/m ³
		50 ppm

Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m ³
	TWA	630 ppm 1200 mg/m ³ 500 ppm
бутан-1-ол; н-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	230 mg/m ³
	TWA	75 ppm 150 mg/m ³ 50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
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)	VME
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	275 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	50 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME
dimethylether (CAS 115-10-6)	VME	1920 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)	1000 ppm
	Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)	VLE
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
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	723 mg/m ³
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	150 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	VLE	442 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	100 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	221 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	50 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VLE
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	1000 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	1210 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	500 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	

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

Састојци	Врста	Вредност
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	VLE	150 mg/m ³
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	50 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
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m ³
		100 ppm
	VME	275 mg/m ³
		50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	VLE	442 mg/m ³
		100 ppm
	VME	221 mg/m ³
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m ³
		1000 ppm
	VME	1210 mg/m ³
		500 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 MAK (саветодавне границе професионалне изложености - OEL) Комисија за испитивање опасности по здравље од хемијских једињења у радном простору (DFG)

Састојци	Врста	Вредност
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TWA	480 mg/m ³
		100 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	TWA	220 mg/m ³
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m ³
		500 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	TWA	310 mg/m ³
		100 ppm

Немачка - TRGS 900

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, С9-С11, п-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	TWA	300 mg/m ³
Немачка. TRGS 900, Граничне вредности у амбијенталном ваздуху на радном месту		
Састојци	Врста	Вредност
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	AGW	300 mg/m ³ 62 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	AGW	220 mg/m ³ 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³ 500 ppm
бутан-1-ол; п-бутанол (CAS 71-36-3)	AGW	310 mg/m ³ 100 ppm
Грчка. Границе професионалне изложености - OEL (Декрет бр. 90/1999, измењен и допуњен)		
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³ 150 ppm
	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	650 mg/m ³ 150 ppm
	TWA	435 mg/m ³ 100 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3560 mg/m ³ 1780 mg/m ³
	TWA	300 mg/m ³ 100 ppm
бутан-1-ол; п-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	300 mg/m ³ 100 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
	TWA	241 mg/m ³
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
	TWA	221 mg/m ³
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
	STEL (границе краткотрајне изложености)	90 mg/m ³
бутан-1-ол; н-бутанол (CAS 71-36-3)	TWA	45 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³
	TWA	100 ppm 275 mg/m ³ 50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1885 mg/m ³ 1000 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³ 150 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TWA	241 mg/m ³ 50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³ 100 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	TWA	109 mg/m ³ 25 ppm
	TWA	600 mg/m ³ 250 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	150 mg/m ³
	TWA	50 ppm 80 mg/m ³ 25 ppm

Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³
		50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm

Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³
		50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm

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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³
		50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	TWA	10 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
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
dimethylether (CAS 115-10-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2280 mg/m ³
		1500 ppm
	TWA	1920 mg/m ³
		1000 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2420 mg/m ³
		1000 ppm
	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	Ceiling	90 mg/m ³
		30 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
	TWA	45 mg/m ³ 15 ppm

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
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 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
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 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
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³ 1000 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
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm

Холандија. Границе професионалне изложености - ОЕЛ (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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
	TWA	241 mg/m ³
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
	TWA	210 mg/m ³
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2420 mg/m ³
	TWA	1210 mg/m ³

Норвешка

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	TWA	275 mg/m ³

Норвешка. Административне норме за загађујуће супстанце на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TLV	241 mg/m ³
		50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	TLV	108 mg/m ³
		25 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m ³
		125 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	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
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	720 mg/m ³

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
	TWA	240 mg/m ³
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	200 mg/m ³
	TWA	100 mg/m ³
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1800 mg/m ³
	TWA	600 mg/m ³
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	150 mg/m ³
	TWA	50 mg/m ³

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

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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³
		50 ppm
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	200 ppm
	TWA	150 ppm
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	150 ppm
	TWA	100 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	750 ppm
	TWA	500 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
бутан-1-ол; н-бутанол (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm

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

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
	n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)
		150 ppm
TWA		241 mg/m ³ 50 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
	бутан-1-ол; н-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)
		66 ppm
TWA		100 mg/m ³ 33 ppm

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

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
	n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)
		150 ppm
TWA		241 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
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm
	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
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m ³
		50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	TWA	241 mg/m ³
		50 ppm
хулен (CAS 1330-20-7)	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	TWA	310 mg/m ³
		100 ppm

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	724 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³
		50 ppm
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm
бутан-1-ол; н-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	154 mg/m ³
		50 ppm
	TWA	61 mg/m ³ 20 ppm

Шведска

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, п-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
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³ 50 ppm
dimethylether (CAS 115-10-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m ³
		800 ppm
	TWA	950 mg/m ³ 500 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Ceiling	723 mg/m ³
		150 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	700 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	500 mg/m ³ 100 ppm
		100 ppm
xylen (CAS 1330-20-7)	Ceiling	442 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1200 mg/m ³
		500 ppm
	TWA	600 mg/m ³ 250 ppm
		250 ppm
бутан-1-ол; н-бутанол (CAS 71-36-3)	Ceiling	90 mg/m ³
		30 ppm
	TWA	45 mg/m ³ 15 ppm

Швајцарска**Састојци****Врста****Вредност**Угљоводоници, C9-C11,
n-алкани, изоалкани,
циклични, < 2% ароматаSTEL (границе
краткотрајне
изложености)6000 mg/m³

TWA

300 mg/m³**Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz****Састојци****Врста****Вредност**2-метокси-1-метилетил-
ацетат (CAS 108-65-6)STEL (границе
краткотрајне
изложености)275 mg/m³

50 ppm

TWA

275 mg/m³

50 ppm

dimethylether (CAS
115-10-6)

TWA

1910 mg/m³

1000 ppm

n-butyl-acetát (CAS
123-86-4)STEL (границе
краткотрајне
изложености)720 mg/m³

150 ppm

TWA

240 mg/m³

50 ppm

xylen (CAS 1330-20-7)

STEL (границе
краткотрајне
изложености)870 mg/m³

200 ppm

TWA

435 mg/m³

100 ppm

ацетон; пропан-2-он;
пропанон (CAS 67-64-1)STEL (границе
краткотрајне
изложености)2400 mg/m³

1000 ppm

TWA

1200 mg/m³

500 ppm

бутан-1-ол; n-бутанол
(CAS 71-36-3)STEL (границе
краткотрајне
изложености)310 mg/m³

100 ppm

TWA

310 mg/m³

100 ppm

УК. ЕХ40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)**Састојци****Врста****Вредност**2-метокси-1-метилетил-
ацетат (CAS 108-65-6)STEL (границе
краткотрајне
изложености)548 mg/m³

100 ppm

TWA

274 mg/m³

50 ppm

dimethylether (CAS
115-10-6)STEL (границе
краткотрајне
изложености)958 mg/m³

500 ppm

TWA

766 mg/m³

400 ppm

n-butyl-acetát (CAS
123-86-4)STEL (границе
краткотрајне
изложености)966 mg/m³

УК. ЕХ40 Границе Изложеностина Радном Месту (ВЕЛ)

Састојци	Врста	Вредност
хулен (CAS 1330-20-7)		200 ppm
	TWA	724 mg/m ³
		150 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	441 mg/m ³
	TWA	100 ppm
		220 mg/m ³
бутан-1-ол; н-бутанол (CAS 71-36-3)	STEL (границе краткотрајне изложености)	50 ppm
	TWA	3620 mg/m ³
		1500 ppm
	TWA	1210 mg/m ³
	STEL (границе краткотрајне изложености)	500 ppm
		154 mg/m ³
		50 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
2-метокси-1-метилетил-ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m ³
	TWA	100 ppm
		275 mg/m ³
dimethylether (CAS 115-10-6)	TWA	50 ppm
		1920 mg/m ³
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	723 mg/m ³
	TWA	150 ppm
		241 mg/m ³
хулен (CAS 1330-20-7)	STEL (границе краткотрајне изложености)	50 ppm
		442 mg/m ³
	TWA	100 ppm
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	221 mg/m ³
		50 ppm
		1210 mg/m ³
		500 ppm

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
хулен (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*
	1,5 mg/l	хулен	Крв	*
	0,88 mol/mol	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
	14,13 umol/l	xylen	Крв	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	20 mg/g	ацетон	Креатинин у урину	*
	20 mg/l	ацетон	Крв	*
	0,34 mmol/l	ацетон	Крв	*
	39 mmol/mol	ацетон	Креатинин у урину	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Чешка Република . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 and 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	820 μmol/mmol	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*
	1400 mg/g	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Finland. HTP-arvot, App 2., Биолошке граничне вредности , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	5 mmol/l	Метилхипурне киселине	Урин	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Француска. Биолошки индикатори изложености (IBE) (Национални институт за здравље и безбедност (INRS, ND 2065)

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	Acides méthylhippuriques	Креатинин у урину	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Урин	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	2000 mg/l	Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	Урин	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Урин	*
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	2 mg/g	1-Butanol (nach Hydrolyse)	Урин	*
	10 mg/g	1-Butanol (nach Hydrolyse)	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
xylen (CAS 1330-20-7)	860 μmol/mmol	methyl hippuric acids	Креатинин у урину	*
	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Креатинин у урину	*

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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	1380 µmol/l	ацетон	Урин	*
	80 mg/l	ацетон	Урин	*
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	3 µmol/mmol	n-butyl alcohol (са хидролизом)	Креатинин у урину	*
	15 µmol/mmol	n-butyl alcohol (са хидролизом)	Креатинин у урину	*
	2 mg/g	n-butyl alcohol (са хидролизом)	Креатинин у урину	*
	10 mg/g	n-butyl alcohol (са хидролизом)	Креатинин у урину	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Словачка . BLVs (Biological Limit Value). Regulation no. 355/2006 concerning protection of workers exposed to chemical agents, Annex 2

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	Метилхипурне киселине	Креатинин у урину	*
	2000 mg/l	Метилхипурне киселине	Урин	*
	1,5 mg/l	xylen	Крв	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	ацетон	Креатинин у урину	*
	80 mg/l	ацетон	Урин	*
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	2 mg/g	n-butyl alcohol	Креатинин у урину	*
	10 mg/g	n-butyl alcohol	Креатинин у урину	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Креатинин у урину	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Урин	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	2 g/l	Methyl-Hippurs äure	Урин	*
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Урин	*
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)	2 mg/g	n-Butanol	Креатинин у урину	*
	10 mg/g	n-Butanol	Креатинин у урину	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
xylen (CAS 1330-20-7)	650 mmol/mol	Methyl hippuric acid	Креатинин у урину	*

* - 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
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
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
xylen (CAS 1330-20-7)			
Дуготрајно, локално, инхалационо	65,3 mg/m ³	1,7	иритација респираторних органа
Дуготрајно, системско, дермално	125 мг/кг бв/дан	1,7	Neurotoksičnost
Краткотрајно, локално, инхалационо	260 mg/m ³	1,7	Neurotoksičnost
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)			
Дуготрајно, системско, дермално	62 мг/кг бв/дан	20	
Дуготрајно, системско, инхалационо	200 mg/m ³	5	
Дуготрајно, системско, перорално	62 мг/кг бв/дан	2	
Угљоводоници, С9-С11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата (CAS EC919-857-5)			
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
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
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
xylen (CAS 1330-20-7)			
Дуготрајно, локално, инхалационо	221 mg/m ³	1	иритација респираторних органа
Дуготрајно, системско, дермално	212 мг/кг бв/дан	1	Neurotoksičnost
Дуготрајно, системско, инхалационо	221 mg/m ³	1	Neurotoksičnost
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)			
Дуготрајно, системско, дермално	186 мг/кг бв/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	1210 mg/m ³		

Краткотрајно, локално, инхалационо 2420 mg/m³
 Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата (CAS EC919-857-5)
 Дуготрајно, системско, дермално 300 mg/kg
 Краткотрајно, системско, инхалационо 1500 mg/m³

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

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
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	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Земљиште	0,09 mg/kg		
Седимент (слатководни)	0,981 mg/kg		
Слатководно	0,18 mg/l	100	
xуlen (CAS 1330-20-7)			
Земљиште	2,31 mg/kg	1	
ППОВ	6,58 mg/l	1	
Седимент (слатководни)	12,46 mg/kg	1	
Слатководно	0,327 mg/l	1	
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)			
Земљиште	29,5 mg/kg		
Морска вода	1,06 mg/l	500	
ППОВ	100 mg/l	10	
Седимент (морске воде)	3,04 mg/kg		
Седимент (слатководни)	30,4 mg/kg		
Слатководно	10,6 mg/l	50	

Упутства за излагање

Austria MAK: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 xуlen (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Belgium OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 xуlen (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Bulgaria OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 xуlen (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Croatia ELVs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 xуlen (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Cyprus OEL: Одређено за кожу

бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3) 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.
 xуlen (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Denmark GV: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 xуlen (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3) Може бити абсорбовано кроз кожу.

Estonia OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 xуlen (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3) 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.
 xуlen (CAS 1330-20-7) 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.
 xуlen (CAS 1330-20-7) Може бити абсорбовано кроз кожу.
 бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3) Може бити абсорбовано кроз кожу.

France INRS: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Germany DFG MAK (advisory): Одређено за кожу

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Germany TRGS 900 Limit Values: Одређено за кожу

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Greece OEL: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Hungary OELs: Одређено за кожу

хулен (CAS 1330-20-7)
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Iceland OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Ireland Exposure Limit Values: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Italy OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Опасност од апсорпције преко коже
Опасност од апсорпције преко коже

Latvia OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Lithuania OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Luxembourg OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Malta OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Netherlands OELs (binding): Одређено за кожу

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

Norway Exposure Limit Values: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Portugal OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Romania OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Slovakia OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
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)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Spain OELs: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Sweden Threshold Limit Values: Одређено за кожу

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
хулен (CAS 1330-20-7)
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.
Може бити абсорбовано кроз кожу.

Швајцарска СУВА Граничне Вредности на Радном Месту: Намењено за кожу

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

УК. ЕХ40 WEL: Намењено за кожу

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

Може бити абсорбовано кроз кожу.

хулен (CAS 1330-20-7)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Одговарајуће техничке контроле

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

Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

Општи подаци

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

Заштита очију/лица

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

Заштита коже

- Заштита за руке

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

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

- 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 AX)

Термичке опасности

Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

Мере хигијене

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

контроли изложености животне средине

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

Није доступно.

Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања

Није доступно.

Запаљивост

Није доступно.

горња / доња граница запаљивости или експлозивности

Граница експлозивности - доња (%) 0,6 % процењено

Граница експлозивности - горња (%) 12,8 % процењено

тачка паљења

-35,0 °C (-31,0 °F) Затворени суд

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	1,06 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

брзина испаравања	Није доступно.
ВОС (испарљиво органско једињење)	492 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 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	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.

Производ	Врсте	Резултати испитивања
ALU HITEMP		
Акутно		
Дермално		
ATEmix		22022 mg/kg bw
Оралну		
ATEmix		40000 mg/kg bw
Састојци	Врсте	Резултати испитивања
2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Пацов	5100 mg/kg
Оралну		
LD50	Пацов	8532 mg/kg

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Удисање LC50	Пацов	30 mg/l/4h
dimethylether (CAS 115-10-6)		
Акутно Удисање LC50	Пацов	308,5 mg/l, 4 Сати
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
Акутно Дермално LD50	Зеџ	14122 mg/kg
Оралну LD50	Пацов	14000 mg/kg
Удисање LC50	Пацов	23,4 mg/l/4h
xylen (CAS 1330-20-7)		
Акутно Дермално LD50	Зеџ	12126 mg/kg
Оралну LD50	Пацов	3523 mg/kg
Удисање LC50	Пацов	27124 mg/m ³
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)		
Акутно Дермално LD50	Пацов	15800 mg/kg
Оралну LD50	Пацов	5800 mg/kg
Удисање LC50	Пацов	50,1 mg/l, 8 Сати
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	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 ЕјМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)		
Није набројано.		
Монографије IARC-а. Укупна процена карциногености		
xylen (CAS 1330-20-7)		3 Није могуће класификовати по основу карциногености по људе.
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

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

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

Водени

Акутно

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

dimethylether (CAS 115-10-6)

Водени

Акутно

Ракови

EC50

Дафније

4,4 mg/l

Риба

LC50

Риба

4,1 mg/l

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

Водени

Акутно

Алге

EC50

Алге

675 mg/l, 72 h

Ракови

EC50

Дафније

73 mg/l, 24 h

Риба

LC50

Риба

62 mg/l, 96 h

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

Акутно

Друго

LC50

Pseudokirchneriella subcapitata

> 1000 mg/l, 72 h

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

n-октанол/вода (log Kow)

dimethylether

0,1

n-butyl-acetát

1,78

ацетон; пропан-2-он; пропанон

-0,24

бутан-1-ол; n-бутанол

0,88

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. 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

xylen (CAS 1330-20-7)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
-----------------------	--

ПОГЛАВЉЕ 13: Подаци о одлагању

13.1. Методе третмана отпада

Отпадни остаци	Одложите у складу са локалним прописима. Празни контејнери или поплате могу садржати заостали производ. Овај материјал и његов контејнер требају бити одложени на безбедан начин (видети: Упутства за одлагање).
Контаминирана амбалажа	Пошто у испражњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испражњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом. Немојте поново користити празне контејнере.
ЕУ ознаке отпада	Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.
Методе одлагања / подаци о одлагању	Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи. Садржај под притиском. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
Посебне мере предострожности	Одложите у складу са свим применљивим прописима.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

ADR	
14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	АЕРОСОЛИ , flammable
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	2.1
Ризик	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	Бр.
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 , flammable
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	Бр.
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 , flammable
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	Бр.
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



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

ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)

хулен (CAS 1330-20-7)

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

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point. Please see https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

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)
xylen (CAS 1330-20-7)
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)

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 акцидента који укључују опасне супстанце, како је измењена

2-метокси-1-метилетил- ацетат (CAS 108-65-6)
dimethylether (CAS 115-10-6)
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)
xylen (CAS 1330-20-7)
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)
бутан-1-ол; n-бутанол (CAS 71-36-3)

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
MAK: 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 биокамулативно.
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.

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 .
H302 Штетно ако се прогута.
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H312 Штетно у контакту са кожом.
H315 Изазива иритацију коже.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H332 Штетно ако се удише.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.
EUH066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Подаци о ревизији

Подаци о обуци

Одрицање

Нема ниједан.

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 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.