



БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или
ознака смеше KONTAKT PCC

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS002425AE

Датум издавања 19-Мај-2021

Верзија број 01

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

Идентификовани начини
коришћења Средства за чишћење - Прецизност

Начини коришћења који
се не препоручују Није познат ниједан.

1.3. Подаци о снабдевачу

Назив компаније CRC Industries Europe bv

Адреса Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Белгија

Телефон +32(0)52/45.60.11

Телефакс +32(0)52/45.00.34

Електронска адреса hse@crcind.com

Веб-сајт www.crcind.com

1.4 Број телефона за
хитне случајеве Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Малта Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Холандија National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
Норвешка Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Румунија Biroul RSI si Informare Toxicologica	021.318.36.06 (Available 8:00AM-3:00PM. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Словачка National Toxicological Information Center	+421 2 5477 4166 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Шведска National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

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 допуњеног Прописа (ЕС) Бр 1272/2008

Физичке опасности			
Аеросоли	Категорија 1		H222 - Веома запаљив аеросол. H229 - може се распрснути, ако се загрева.
Опасности по здравље људи			
корозивно оштећење коже / иритација	Категорија 2		H315 - Изазива иритацију коже.
тешко оштећење ока / иритација ока	Категорија 2		H319 - Доводи до јаке иритације ока.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Категорија 3 наркотички ефекти		H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.
Опасност по животну средину			
Опасно по водену животну средину, дуготрајна опасност по водену животну средину	Категорија 3		H412 - Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Сажетак о опасности

Аеросоли. САДРЖАЈ ПОД ПРИТИСКОМ.
Контејнер под притиском може да експлодира када је изложен топлоти или пламену. Може да изазове поспаност и несвестицу. Доводи до јаке иритације ока. Изазива иритацију коже. Опасно по животну средину ако се испушта у водотокове. Професионално излагање супстанци или смеси може изазвати непожељне ефекте по здравље.

2.2. Елементи етикете

Обележите у складу са допуњеним Прописом (ЕС) Бр. 1272/2008

Садржи: 1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether, propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol, Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični ,< 5% n-hexane

Пиктограми опасности



Реч упозорења

Опасност

Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	може се распрснути, ако се загрева.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

Превенција

P102	Чувати ван домаћаја деце.
------	---------------------------

P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P211	Не прскати на отворен пламен или други извор паљења.
P251	Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.
P261	Избегавати удисање магле/паре.
P280	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.

Реаговање Није додељено.

Складиштење

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

Одлагање

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

Додатне информације са етикете

Регулатива (ЕЦ) бр. 648/2004 о детерџентима: алифатични угљоводоници 15-30%

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

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

3.2. Смеше

Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	25 - 50	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
ethanol; ethylalkohol	10 - 25	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43	603-002-00-5	
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319					
Угљоводоници, С6-С7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 5% n-hexane	10 - 25	EC921-024-6 -	01-2119475514-35	-	
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether	5 - 10	1569-02-4 216-374-5	01-2119462792-32	603-177-00-8	
Класификација: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Угљен-диоксид	5 - 10	124-38-9 204-696-9	Изузето	-	#
Класификација: Press. Gas;H280					
methanol	0 - 1	67-56-1 200-659-6	01-2119433307-44	603-001-00-X	#
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 300 mg/kg), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), STOT SE 1;H370					
Специфична гранична концентрација: STOT SE 1;H370: C >= 10 %, STOT SE 2;H371: 3 % <= C < 10 %					

Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

#: Овој супстанци је/су прописана(е) гранична(е) вредност(и) изложености на радном месту Заједнице.
 М: М-фактор
 РВТ: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.
 vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.
 Све концентрације су у тежинским процентима, уколико састојак није гас. Концентрације гасова су у запреминским процентима.

Коментари о саставу

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

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

Општи подаци

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

4.1. Опис мера прве помоћи

Удисање

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

Контакт са кожом

Одстраните контаминирану одећу. Опрати са пуно сапуна и воде. Ако дође до иритације коже: Потражите медицински савет / посматрање. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

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. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

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. Симптомти могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид. Иритација коже. Може да изазове црвенило и бол.

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. Прашак. Угљен диоксид (CO₂).

Неодговарајућа средства за гашење пожара

Немојте корисити водени млаз као средство за гашење пожара јер ће то довести до ширења пожара.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Садржај под притиском. Контејнер под притиском може да експлодира када је изложен топлоти или пламену. Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара

Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци

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

Посебни поступци за гашење пожара

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

Специфичне методе

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

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају случајног испуштања

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

За лица која нису обучена за случај удеса

Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. Избежавати удисање магле/паре. Немојте дирати оштећене контејнере или просути материјал уколико не носите одговарајућу заштитну одећу. Просути материјал не додиривати или ходати по њему.

За лица која учествују у одговору на удес

Држите непотребно особље подаље. Избежавати удисање магле/паре. Вентилирајте затворене просторе пре уласка у њих. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

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

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Зауставити цурење, ако је то могуће учинити без ризика. Склонити боцу на безбедан и отворен простор, ако се цурење не може санирати. Елиминирате све изворе паљења (нема пушења, буктиња, искри, или пламенова у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, уље итд) чувати даље од просутог материјала. Производ је немешљив са водом и рашириће се по површини воде. Спречити да производ доспе у сливнике. Сакупити вермикулитом, сувим песком или земљом и ставити у контејнере. Након санације производа, исперите простор са водом.

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

6.4. Упућивање на друга поглавља

За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа. За одлагање отпада видети поглавље 13 безбедносног листа.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

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

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

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

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

7.3. Посебни начини коришћења

Није доступно.

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

8.1. Контролни параметри

Граничне вредности изложености на радном месту

Аустрија Састојци

Угљоводоници , C6-C7,
n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični
,< 5% n-hexane

Врста

TWA (МАК)

Вредност

200 ppm

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

1-ethoxypropan-2-ol;
2PG1EE;
1-ethoxypropan-2-ol;
propylenglykolmonoethylether
(CAS 1569-02-4)

МАК

220 mg/m³

50 ppm

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

880 mg/m³

200 ppm

ethanol; ethylalkohol (CAS
64-17-5)

Ceiling

3800 mg/m³

2000 ppm

МАК

1900 mg/m³

1000 ppm

methanol (CAS 67-56-1)

МАК

260 mg/m³

200 ppm

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

1040 mg/m³

800 ppm

Methylal (CAS 109-87-5)

МАК

3100 mg/m³

1000 ppm

propan-2-ol;
isopropyl-alkohol;
isopropanol (CAS 67-63-0)

МАК

500 mg/m³

200 ppm

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

2000 mg/m³

800 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	Ceiling	18000 mg/m ³
		10000 ppm
	МАК	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1907 mg/m ³
		1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	333 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	266 mg/m ³ 200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	TWA	3155 mg/m ³ 1000 ppm
		1000 mg/m ³
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
		500 mg/m ³ 200 ppm
	TWA	54784 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	30000 ppm
		9131 mg/m ³ 5000 ppm
	TWA	

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1000 mg/m ³
		260 mg/m ³ 200 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1225 mg/m ³
		980 mg/m ³
	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	MAC	1900 mg/m ³
		1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	MAC	260 mg/m ³ 200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	MAC	3160 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
		1000 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	3950 mg/m ³
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	1250 ppm 999 mg/m ³
	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm 1250 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	MAC	500 ppm 9000 mg/m ³
		5000 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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m ³
		400 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)	Ceiling	550 mg/m ³
	TWA	270 mg/m ³
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	Ceiling	3000 mg/m ³
	TWA	1000 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)	Ceiling	1000 mg/m ³
	TWA	250 mg/m ³
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	Ceiling	1000 mg/m ³
	TWA	500 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	Ceiling	45000 mg/m ³
	TWA	9000 mg/m ³

Данска. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TLV	1900 mg/m ³
		1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	TLV	260 mg/m ³
		200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	TLV	3100 mg/m ³
		1000 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m ³
		200 ppm

Данска. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³
		5000 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
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1900 mg/m ³
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m ³
		500 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	350 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	250 mg/m ³
		200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	TWA	3100 mg/m ³
		1000 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	350 mg/m ³
		150 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2500 mg/m ³
		1300 ppm
	TWA	1900 mg/m ³
		1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	330 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	270 mg/m ³
		200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	4100 mg/m ³
		1300 ppm
	TWA	3200 mg/m ³
		1000 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	620 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm

Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3 5000 ppm

Француска

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični ,< 5% n-hexane	STEL (границе краткотрајне изложености) TWA	1500 mg/m3 1000 mg/m3

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	VLE	9500 mg/m3
Regulatory status: Indicative limit (VL)		5000 ppm
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	1900 mg/m3
Regulatory status: Indicative limit (VL)		1000 ppm
Regulatory status: Indicative limit (VL)		1300 mg/m3
methanol (CAS 67-56-1)	VLE	1300 mg/m3
Regulatory status: Indicative limit (VL)		1000 ppm
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	260 mg/m3
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		200 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	VME	3100 mg/m3
Methylal (CAS 109-87-5)	VME	3100 mg/m3
Regulatory status: Indicative limit (VL)		1000 ppm
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VLE	980 mg/m3
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m3
Regulatory status: Indicative limit (VL)		400 ppm
Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	9000 mg/m3
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)		5000 ppm
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)	TWA	86 mg/m3 20 ppm
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	380 mg/m3 200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	130 mg/m ³ 100 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	TWA	1600 mg/m ³ 500 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m ³ 200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m ³ 5000 ppm

Немачка - TRGS 900

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C6-C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 5% n-hexane	TWA	700 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)	AGW	86 mg/m ³ 20 ppm
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	AGW	380 mg/m ³ 200 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	AGW	130 mg/m ³ 100 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	AGW	1600 mg/m ³ 500 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m ³ 200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m ³ 5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m ³ 1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	325 mg/m ³ 250 ppm
	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3880 mg/m ³ 1250 ppm
	TWA	3100 mg/m ³ 1000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1225 mg/m ³
		500 ppm
	TWA	980 mg/m ³ 400 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	54000 mg/m ³
		5000 ppm
	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3800 mg/m ³
	TWA	1900 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m ³
	TWA	500 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m ³
		1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³
		200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	TWA	3100 mg/m ³
		1000 ppm
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	490 mg/m ³
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³
		200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	TWA	3100 mg/m ³
		1000 ppm
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
	TWA	200 ppm

Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	200 ppm
	TWA	50 ppm
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 ppm
	TWA	260 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	200 ppm
		260 mg/m ³
Methylal (CAS 109-87-5)	TWA	1000 ppm
		400 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
	TWA	200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1000 mg/m ³
		260 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	200 ppm
		260 mg/m ³
Methylal (CAS 109-87-5)	TWA	10 mg/m ³
		600 mg/m ³
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
	TWA	350 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1900 mg/m ³
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)		500 ppm
	TWA	260 mg/m ³
		200 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
		250 ppm
	TWA	350 mg/m ³
		150 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 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
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³ 200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Холандија. Границе професионалне изложености - OEL (обавезујуће)

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1900 mg/m ³
	TWA	260 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	133 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³

Норвешка. Административне норме за загађујуће супстанце на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TLV	950 mg/m ³ 500 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	TLV	130 mg/m ³ 100 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	TLV	1550 mg/m ³ 500 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m ³ 100 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³ 5000 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
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m ³
	TWA	100 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
Methylal (CAS 109-87-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3500 mg/m ³
	TWA	1000 mg/m ³
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1200 mg/m ³
	TWA	900 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	27000 mg/m ³
	TWA	9000 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	250 ppm
	TWA	200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5) пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	1000 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
	TWA	200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	30000 ppm
	TWA	5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	9500 mg/m ³
		5000 ppm
	TWA	1900 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)		1000 ppm
	TWA	260 mg/m ³
Methylal (CAS 109-87-5)		200 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	2500 mg/m ³
		885 ppm
	TWA	1500 mg/m ³
		531 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	500 mg/m ³
		203 ppm
	TWA	200 mg/m ³
		81 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1920 mg/m ³
		1000 ppm
	TWA	960 mg/m ³
		500 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³
		200 ppm
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 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-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)	TWA	220 mg/m ³
		50 ppm
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	960 mg/m ³
		500 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³
		200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	TWA	960 mg/m ³
		300 ppm
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m ³
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1910 mg/m ³
		1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	266 mg/m ³
		200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	TWA	3165 mg/m ³
		1000 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TWA	500 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	200 ppm
		9150 mg/m ³
		5000 ppm

Шведска

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični ,< 5% n-hexane	STEL (границе краткотрајне изложености) (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1900 mg/m ³
		1000 ppm
	TWA	1000 mg/m ³
methanol (CAS 67-56-1)		500 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	350 mg/m ³
	TWA	250 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)		250 mg/m ³
	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m ³
	TWA	200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)		250 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	18000 mg/m ³
	TWA	10000 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm

Швајцарска

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični ,< 5% n-hexane	TWA	500 ppm

Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Састојци	Врста	Вредност
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)	STEL (границе краткотрајне изложености)	440 mg/m ³
	TWA	100 ppm 220 mg/m ³ 50 ppm
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1920 mg/m ³
	TWA	1000 ppm 960 mg/m ³ 500 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1040 mg/m ³
	TWA	800 ppm 260 mg/m ³ 200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	6200 mg/m ³
	TWA	2000 ppm 3100 mg/m ³ 1000 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m ³
	TWA	400 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

УК. EX40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)

Састојци	Врста	Вредност
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	TWA	1920 mg/m ³
		1000 ppm
methanol (CAS 67-56-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	333 mg/m ³
	TWA	250 ppm 266 mg/m ³ 200 ppm
Methylal (CAS 109-87-5)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3950 mg/m ³
	TWA	1250 ppm 3160 mg/m ³ 1000 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1250 mg/m ³
		500 ppm

УК. ЕХ40 Границе Изложеностина Радном Месту (ВЕЛ)

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	999 mg/m ³
		400 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	27400 mg/m ³
		15000 ppm
	TWA	9150 mg/m ³
		5000 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
methanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m ³
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
methanol (CAS 67-56-1)	7 mg/g	methanol	Креатинин у урину	*
	24,7 mmol/mol	methanol	Креатинин у урину	*
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	ацетон	Крв	*
	50 mg/l	ацетон	Urine	*
	0,86 umol/l	ацетон	Urine	*
	0,86 umol/l	ацетон	Крв	*

* - 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
methanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	methanol	Urine	*
	0,47 mmol/l	methanol	Urine	*

* - 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
----------	----------	-----------	--------	------------------

methanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Méthanol	Urine	*
------------------------	---------	----------	-------	---

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
----------	----------	-----------	--------	------------------

methanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	methanol	Urine	*
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Urine	*
	25 mg/l	Aceton	Крв	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
methanol (CAS 67-56-1)	30 µg/l	methanol	Urine	*
	940 µmol/l	methanol	Urine	*
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	25 µg/l	ацетон	Urine	*
	430 µmol/l	ацетон	Urine	*

* - 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
methanol (CAS 67-56-1)	20 mg/g	methanol	Креатинин у урину	*
	30 mg/l	methanol	Urine	*

* - 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
methanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	Urine	*
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urine	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
methanol (CAS 67-56-1)	30 mg/l	methanol	Urine	*
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Urine	*
	25 mg/l	Aceton	Крв	*

* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

Препоручене процедуре праћења Пратите стандардне процедуре надзора.

Изведене дозе без ефекта (DNEL)

Општа популација

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1-ethoxypopropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypopropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)			
Дуготрајно, системско, дермално	44,3 mg/kg bw/дан	48	Токсичност поновљене дозе
Краткотрајно, системско, инхалационо	300 mg/m ³	5	Токсичност поновљене дозе
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)			
Дуготрајно, системско, дермално	206 mg/kg bw/дан	40	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, перорално	87 mg/kg bw/дан	20	Токсичност поновљене дозе
Краткотрајно, локално, инхалационо	950 mg/m ³		иритација респираторних органа
methanol (CAS 67-56-1)			
Дуготрајно, локално, инхалационо	50 mg/m ³	5	акутна токсичност
Краткотрајно, локално, инхалационо	50 mg/m ³	5	акутна токсичност
Краткотрајно, системско, дермално	8 mg/kg bw/дан	5	акутна токсичност
Methylal (CAS 109-87-5)			
Дуготрајно, системско, дермално	18,1 mg/kg bw/дан	200	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	31,5 mg/m ³	50	Токсичност поновљене дозе
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Дуготрајно, системско, дермално	319 mg/kg bw/дан	2	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	89 mg/m ³	2	Токсичност поновљене дозе

Дуготрајно, системско, перорално	26 mg/kg bw/дан	2	Токсичност поновљене дозе
Угљоводоници , С6-С7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	699 mg/kg bw/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	608 mg/m ³		
Дуготрајно, системско, перорално	699 mg/kg bw/дан		

Радници

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)			
Дуготрајно, системско, дермално	74 mg/kg bw/дан	29	Токсичност поновљене дозе
Краткотрајно, системско, инхалационо	500 mg/m ³	3	Токсичност поновљене дозе
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)			
Дуготрајно, системско, дермално	343 mg/kg bw/дан	24	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	950 mg/m ³		
Краткотрајно, локално, инхалационо	1900 mg/m ³		иритација респираторних органа
methanol (CAS 67-56-1)			
Дуготрајно, локално, инхалационо	260 mg/m ³		акутна токсичност
Краткотрајно, локално, инхалационо	260 mg/m ³		акутна токсичност
Краткотрајно, системско, дермално	40 mg/kg bw/дан		акутна токсичност
Methylal (CAS 109-87-5)			
Дуготрајно, системско, дермално	17,9 mg/kg bw/дан	100	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	0,31 mg/m ³	12,5	Токсичност поновљене дозе
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Дуготрајно, системско, дермално	888 mg/kg bw/дан	1	
Дуготрајно, системско, инхалационо	500 mg/m ³	1	
Угљоводоници , С6-С7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	773 mg/kg bw/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	2035 mg/m ³		

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

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)			
Земљиште	1,97 mg/kg		
Седимент (слатководни)	37,6 mg/kg		
Слатководно	10 mg/l	50	
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)			
Земљиште	0,63 mg/kg	1000	
Седимент (морске воде)	2,9 mg/kg		
Слатководно	0,96 mg/l	10	
methanol (CAS 67-56-1)			
Земљиште	100 mg/kg	10	
ППОВ	100 mg/l	10	
Седимент (слатководни)	77 mg/kg		
Слатководно	20,8 mg/l	10	
Methylal (CAS 109-87-5)			
Земљиште	4,654 mg/kg		
ППОВ	10 g/l	1	
Седимент (слатководни)	13,135 mg/kg		
Секундарно тровање	7,3 mg/kg	30	Перорално
Слатководно	14,577 mg/l	10	
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Земљиште	28 mg/kg		
Седимент (слатководни)	552 mg/kg		
Секундарно тровање	160 mg/kg	30	Перорално
Слатководно	140,9 mg/l	1	

Упутства за излагање

EU Exposure Limit Values: Одређено за кожу

methanol (CAS 67-56-1)

Може бити апсорбовано кроз кожу.

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

1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)

Може бити апсорбовано кроз кожу.

methanol (CAS 67-56-1)

Може бити апсорбовано 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 издвуну 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 пункт за испирање очију и безбедносни туш.
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.
- Остало	Пун контакт: материјал рукавица: нитрил. Користити рукавице са временом до пробоја од 480 минута. Минимална дебљина рукавица 0.38 mm.
Заштита дисајних органа	Носите одговарајућу одећу отпорну на хемикалије.
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 AX)
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. Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Треба проверавати емисије из вентилације или радне процесне опреме, како би се обезбедила усаглашеност са захтевима законодавства из заштите животне средине. Могу бити потребни скрубери за дим, филтери или техничке измене процесне опреме, како би се емисије смањиле на прихватљиве нивое.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Физичко стање	Течност.
Облик	Аеросоли.
Боја	Безбојно.
мирису	Карактеристичан мирис.
тачка топљења / тачка мржњења	-114,1 °C (-173,4 °F) процењено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	Није доступно.
запаљивост (чврсто, гасовито)	Није доступно.
горња / доња граница запаљивости или експлозивности	
Граница запаљивости - доња (%)	1,8 % процењено
Граница запаљивости - горња (%)	36 % процењено
тачка паљења	-35,0 °C (-31,0 °F) Затворени суд
температура самопаљења	> 200 °C (> 392 °F)
температура разлагања	Није доступно.
pH	Није применљиво.
растворљивост	
Растворљивост (вода)	Insoluble in water
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није доступно.
напон паре	5006,1 hPa процењено
густина паре	Није доступно.
релативна густина	0,77 g/cm ³

Релативна густина температура	20 °C (68 °F)
Карактеристике честица	Није доступно.

9.2 Остале сигурносне функције

Хемијска група	CLEANER
експлозивна својства	Није експлозивно.
Топлота сагоревања (NFPA 30B)	14,22 kJ/g процењено
оксидујућа својства	Не изазива оксидацију.
ВОС (испарљиво органско једињење)	745 g/l

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

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

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

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

Подаци о вероватним путевима излагања

Удисање	Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Дуготрајно удисање може да буде штетно.
Контакт са кожом	Изазива иритацију коже.
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. Иритација коже. Може да изазове црвенило и бол.

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

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

Производ	Врсте	Резултати испитивања
KONTAKT PCC		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	3222 mg/kg
Перорално		
LD50	Зец	4184 mg/kg
Удисање		
LC50	Пацов	26421 mg/l/4h
Састојци		
Врсте		
Резултати испитивања		
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	> 5000 mg/kg
Перорално		
LD50	Пацов	> 5000 mg/kg

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Удисање LC50	Пацов	> 10000 mg/l/4h
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)		
Акутно Дермално LD50	Зеџ	> 15800 mg/kg
Перорално LD50	Пацов	10470 mg/kg
Удисање LC50	Пацов	116,8 - 133,8 mg/l, 4 h
methanol (CAS 67-56-1)		
Акутно Дермално LD50	Зеџ	15800 mg/kg
Перорално LD50	Пацов	5628 mg/kg
Удисање LC50	Пацов	87,5 mg/l, 6 Сати
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)		
Акутно Дермално LD50	Зеџ	12800 mg/kg
Перорално LD50	Пацов	4,7 g/kg
Удисање LC50	Пацов	> 25000 mg/m ³ , 6 h
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični , < 5% n-hexane		
Акутно Дермално LD50	Пацов	2920 mg/kg bw/дан, 24 h
Перорално LD50	Пацов	5840 mg/kg bw/дан
Удисање LC50	Пацов	25200 mg/m ³ , 4 h
корозивно оштећење коже / иритација	Изазива иритацију коже.	
тешко оштећење ока / иритација ока	Доводи до јаке иритације ока.	
Сензибилизација респираторних органа	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
Сензибилизација коже	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
мутагеност герминативних ћелија	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
карциногеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
Мађарска. 26/2000 ЕИМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)		
Није набројано.		
токсичност по репродукцију	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	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.	

Каришм и материјал Није доступно.
каршилаштира информација

11.2. Information on other hazards

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

Етикета(е) Није доступно.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

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

Састојци	Врсте	Резултати испитивања	
1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)			
Водени			
<i>Акутно</i>			
Ракови	EC10	Ракови	4600 mg/l, 16 h
	EC50	Дафније	21100 - 25900 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Риба	4600 - 10000 mg/l, 96 h
methanol (CAS 67-56-1)			
Водени			
<i>Акутно</i>			
Ракови	EC50	Водена ваш (Daphnia magna)	> 10000 mg/l, 48 часова
Риба	LC50	Великоглави клен (Pimephales promelas)	> 100 mg/l, 96 часова
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Водени			
<i>Акутно</i>			
Ракови	LC50	Морски рачић (Artemia salina)	> 10000 mg/l, 24 часова
Риба	LC50	Плавошкрга сунчаница (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 часова
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,cikličни , < 5% n-hexane			
Водени			
<i>Акутно</i>			
Алге	EC50	Алге	30 - 100 mg/l, 72 h
Ракови	EC50	Дафније	3 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Риба	11,4 mg/l, 96 h
12.2. Перзистентност и разградљивост	Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.		
12.3. Потенцијал биоакмулације			
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)			
ethanol; ethylalkohol	-0,31		
methanol	-0,77		
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	0,05		
Фактор биоконцентрације (BCF)	Није доступно.		
12.4. Мобилност у земљишту	Нема доступних података.		
12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене	Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.		
12.6. Endocrine disrupting properties	None known		
12.7. Остали штетни ефекти	Производ садржи испарљива органска једињења која имају потенцијал формирања приземног озона. GWP: 0		
12.8. Додатни подаци			
Естонија, Опасне супстанце у земљишту, подаци			
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)	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
methanol (CAS 67-56-1)	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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	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. Немојте поново користити празне контејнере.
ЕУ ознаке отпада	Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.
Методе одлагања / подаци о одлагању	Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи. Садржај под притиском. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Не контаминирати језера, водотокове или канале хемикалијом или искоришћеном амбалажом. Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
Посебне мере предострожности	Одложите у складу са свим применљивим прописима.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

ADR	
14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	АЕРОСОЛИ
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	2.1
Ризик	-
Опасност бр. (ADR)	Није доступно.
Шифра ограничења за тунеле	(D)
ADR/RID – Šifra klasifikacije:	5F
14.4. Амбалажна група	Није применљиво
14.5. Опасност по животну средину	Не
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
IATA	
14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	No
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Није утврђено.

ADR; IATA; IMDG



ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

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

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

Није набројано.

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

Није набројано.

Уредба (ЕУ) бр. 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, део 1, измењен

Није набројано.

Уредба (ЕУ) бр. 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, део 2, измењен

Није набројано.

Уредба (ЕУ) бр. 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, део 3, измењен

Није набројано.

Уредба (ЕУ) бр. 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс V, измењен

Није набројано.

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

Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)

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

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

ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)

methanol (CAS 67-56-1)

пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)

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

Није набројано.

Остале уредбе ЕУ

Директива 2012/18/ЕУ о контроли опасности од великих удеса који укључују опасне супстанце, измењена и допуњена

1-ethoxypropan-2-ol; 2PG1EE; 1-ethoxypropan-2-ol; propylenglykolmonoethylether (CAS 1569-02-4)
ethanol; ethylalkohol (CAS 64-17-5)
methanol (CAS 67-56-1)
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)

Остали прописи

Производ је класификован и обележен у складу са Уредбом (ЕЗ) 1272/2008 (Уредба о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша (CLP)), измењеном и допуњеном. 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, биоакumulативно 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 биоакumulативно.
STEL: граница краткотрајне изложености.

Упућивање

Није доступно.

Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

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

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

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 .
H301 Токсично ако се прогута.
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H311 Токсично у контакту са кожом.
H315 Изазива иритацију коже.
H319 Доводи до јаке иритације ока.

Подаци о ревизији

Подаци о обуци

Одрицање

H331 Токсично ако се удише.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

H370 Доводи до оштећења органа.

H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Нема ниједан.

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

CRC Industries Europe bvba не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни.