

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или ознака смеше FR-90

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS002546AE

Датум издавања 10-Март-2021

Верзија број 01

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

Идентификовани начини коришћења Lubricants

Начини коришћења који се не препоручују Није познат ниједан.

1.3. Подаци о снабдевачу

Назив компаније CRC Industries UK Ltd.

Адреса Wylds 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

1.4 Број телефона за хитне случајеве Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (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.
-------------------------------------	--------------	--------------------------------

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. 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

Пиктограми опасности



Реч упозорења

Опасност

Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	може се распрснути, ако се загрева.
H315	Изазива иритацију коже.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

Превенција

P102	Чувати ван домашаја деце.
P210	Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P211	Не прскати на отворен пламен или други извор паљења.
P251	Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.
P261	Избегавати удисање прашине /дима /гаса/ магле /паре/спреја.
P271	Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.

Реаговање

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

Нема ниједан.

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.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима**3.2. Смеше****Општи подаци**

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Угљоводоници, C6-C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 5% n-hexane	0 - 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					
Угљоводоници, C13-15, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 2% aromatics	5 - 10	EC920-107-4	01-2119453414-43	-	
Класификација: Asp. Tox. 1;H304					
Dipropylene glycol monomethyl ether	0 - 2,5	34590-94-8 252-104-2	01-2119450011-60	-	#
Класификација: -					

Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

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

M: M-фактор

PBT: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.

vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.

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

Коментари о саставу

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

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи**Општи подаци**

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

4.1. Опис мера прве помоћи**Удицање**

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

Контакт са кожом

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

Контакт са очима

Исперите уста са водом. 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. Немојте изазвати повраћање.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

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. Угљен диоксид (ЦО2). Сува хемикалија.

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. Користити распршену воду за расхлађивање неотворене амбалаже. 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

Носити погодну личну заштитну опрему.

За лица која учествују у одговору на удес

Држите непотребно особље подаље. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

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

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

Зауставити цурење, ако је то могуће учинити без ризика. Склонити боцу на безбедан и отворен простор, ако се цурење не може санирати. Изуолујте простор док се гас не распрши. Елиминишите 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 контакт са очима, кожом и одећом. Избегавajte 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

Врста

Вредност

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

TWA (МАК)

200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	Ceiling	614 mg/m ³
		100 ppm
	МАК	307 mg/m ³ 50 ppm

**Белгија
Састојци**

Састојци	Врста	Вредност
Минерално уље (IP 346 DMSO extract < 3%)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³
Угљоводоници, C13-15, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 2% aromatics	TWA	200 mg/m ³

Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	MAC	308 mg/m ³
		50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	Ceiling	550 mg/m ³
	TWA	270 mg/m ³

**Данска
Састојци**

Састојци	Врста	Вредност
Минерално уље (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 mg/m ³
	TWA (MAC)	180 mg/m ³
Угљоводоници, C13-15, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 2% aromatics		

Данска. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TLV	309 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
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

Finland

Састојци	Врста	Вредност
Минерално уље (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m ³
Угљоводоници, C13-15, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 2% aromatics	TWA	500 mg/m ³

Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	310 mg/m ³
		50 ppm

Француска

Састојци	Врста	Вредност
Минерално уље (IP 346 DMSO extract < 3%)	STEL (границе краткотрајне изложености)	10 mg/m ³
	TWA	5 mg/m ³
Угљоводоници, C6-C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 5% n-hexane	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m ³
	TWA	1000 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m ³
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		50 ppm
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	310 mg/m ³	Пара.
		50 ppm	Пара.

Немачка - TRGS 900

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C13-15, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 2% aromatics	TWA	300 mg/m ³
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	Облик
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m ³	Пара или аеросол.
		50 ppm	Пара или аеросол.

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	600 mg/m ³ 100 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	300 mg/m ³
		50 ppm

Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

Италија

Састојци	Врста	Вредност
Минерално уље (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m ³

Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	STEL (границе краткотрајне изложености)	450 mg/m ³
		75 ppm
	TWA	308 mg/m ³ 50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³

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

50 ppm

Холандија

Састојци **Врста** **Вредност**

Минерално уље (IP 346
DMSO extract < 3%)

TWA (MAC)

5 mg/m³

Холандија. Границе професионалне изложености - OEL (обавезујуће)

Састојци **Врста** **Вредност**

Dipropylene glycol
monomethyl ether (CAS
34590-94-8)

TWA

300 mg/m³

Норвешка

Састојци **Врста** **Вредност**

Минерално уље (IP 346
DMSO extract < 3%)

TWA

1 mg/m³

Норвешка. Административне норме за загађујуће супстанце на радном месту

Састојци **Врста** **Вредност**

Dipropylene glycol
monomethyl ether (CAS
34590-94-8)

TLV

300 mg/m³

50 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**

Dipropylene glycol
monomethyl ether (CAS
34590-94-8)

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

480 mg/m³

TWA

240 mg/m³

Португалија

Састојци **Врста** **Вредност**

Минерално уље (IP 346
DMSO extract < 3%)

TWA

5 mg/m³

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

Састојци **Врста** **Вредност**

Dipropylene glycol
monomethyl ether (CAS
34590-94-8)

TWA

308 mg/m³

50 ppm

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

Састојци **Врста** **Вредност**

Dipropylene glycol
monomethyl ether (CAS
34590-94-8)

STEL (границе
краткотрајне
изложености)

150 ppm

TWA

100 ppm

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

Састојци **Врста** **Вредност**

Dipropylene glycol
monomethyl ether (CAS
34590-94-8)

TWA

308 mg/m³

50 ppm

Словачка Састојци	Врста	Вредност
Минерално уље (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 mg/m ³
Словачка. OEL (границе професионалне изложености). Уредба бр. 300/2007 о заштити здравља на раду са опасним хемијским средствима		
Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Словенија. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о заштити радника од ризика због излагања хемикалијама током рада (Службени лист Републике Словеније)		
Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Шпанија		
Састојци	Врста	Вредност
Минерално уље (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA (VLA-ED)	5 mg/m ³
Угљоводоници , C13-15, n-alkalni , izoalkalni , ciklični , < 2% aromatics	TWA (VLA-ED)	200 mg/m ³
Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту		
Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³ 50 ppm
Шведска		
Састојци	Врста	Вредност
Минерално уље (IP 346 DMSO extract < 3%)	STEL (границе краткотрајне изложености) (STV)	3 mg/m ³
	TWA	1 mg/m ³
Угљоводоници , C13-15, n-alkalni , izoalkalni , ciklični , < 2% aromatics	TWA	300 mg/m ³
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
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	STEL (границе краткотрајне изложености)	450 mg/m ³ 75 ppm
	TWA	300 mg/m ³ 50 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	Облик
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m ³	Пара или аеросол.
		50 ppm	Пара или аеросол.
	TWA	300 mg/m ³	Пара или аеросол.
		50 ppm	Пара или аеросол.

УК. EX40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)

Састојци	Врста	Вредност
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 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
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

Биолошке граничне вредности

Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

Препоручене процедуре праћења

Пратите стандардне процедуре надзора.

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

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)			
Дуготрајно, системско, дермално	121 mg/kg bw/дан	16,8	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	37,2 mg/m ³		Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, перорално	0,33 mg/kg bw/дан	600	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
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)			
Дуготрајно, системско, дермално	283 mg/kg bw/дан	10,08	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	308 mg/m ³		Токсичност поновљене дозе
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 (PNEC вредности)

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)			
Земљиште	2,74 mg/kg		
Морска вода	1,92 mg/l	1000	
Повремена ослобађања	192 mg/l	10	
Седимент (слатководни)	70,2 mg/kg		
Слатководно	19,2 mg/l	100	

Упутства за излагање**EU Exposure Limit Values: Одређено за кожу**

Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8) 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)

Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8) 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.
Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема	
Општи подаци	Користити потребну личну заштитну опрему. Личну заштитну опрему треба изабрати у складу са CEN стандардима и у договору са испоручиоцем личне заштитне опреме.
Заштита очију/лица	Користи заштиту очију усаглашену са EN 166.
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. Филтер типа А)
Мере хигијене	Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.
контроли изложености животне средине	Рукујте у складу са правилима добре индустријске хигијене и безбедног рада. 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. При руковању не пушити. Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Просути материјал ограничити и спречити испуштања и придржавати се националних прописа о емисији. Избегавати испуштање у водену животну средину.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Физичко стање	Течност.
Облик	Аеросоли.
Боја	Ћилибар.
мирису	Карактеристичан мирис.
тачка топљења / тачка мржњења	-182 °C (-295,6 °F) процењено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	65 - 270 °C (149 - 518 °F)
запаљивост (чврсто, гасовито)	Није доступно.
горња / доња граница запаљивости или експлозивности	
Граница запаљивости - доња (%)	Није доступно.
Граница запаљивости - горња (%)	Није доступно.
тачка паљења	-45,0 °C (-49,0 °F) Затворени суд
температура самопаљења	Није доступно.
температура разлагања	Није доступно.
pH	Није применљиво.
растворљивост	
Растворљивост (вода)	Insoluble in water
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није доступно.
напон паре	Није доступно.
густина паре	Није доступно.
релативна густина	0,74 g/cm ³
Релативна густина температура	20 °C (68 °F)
Карактеристике честица	Није доступно.

9.2 Остале сигурносне функције

Хемијска група	Средство за подмазивање
брзина испаравања	Није доступно.
експлозивна својства	Није експлозивно.
оксидујућа својства	Не изазива оксидацију.
ВОС (испарљиво органско једињење)	563 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.
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	Дуготрајно удисање може да буде штетно.
Контакт са кожом	Изазива иритацију коже.
Контакт са очима	Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.
Гутање	Може изазвати нелагодност уколико се прогута. Међутим, гутање није вероватан примарни пут професионалног излагања.

Симптоми Иритација коже. Може да изазове црвенило и бол.

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	9510 mg/kg
Перорално		
LD50	Пацов	5000 mg/kg
Угљоводоници , C13-15, n-alkalni , izoalkalni , ciklični , < 2% aromatics		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	5000 mg/kg
Перорално		
LD50	Пацов	5000 mg/kg
Удисање		
<i>Пара</i>		
LC50	Пацов	5000 mg/kg, 4 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/m³, 4 h

корозивно оштећење коже / иритација	Изазива иритацију коже.
тешко оштећење ока / иритација ока	Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.
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 ЕЇМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)

Није набројано.

токсичност по репродукцију	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
опасност од аспирације	Није вероватно, услед форме производа.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Није доступно.

11.2. Information on other hazards

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

Етикета(е) Није доступно.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

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

Састојци	Врсте		Резултати испитивања
Dipropylene glycol monomethyl ether (CAS 34590-94-8)			
Водени			
<i>Акутно</i>			
Алге	EC50	Алге	969 mg/l, 96 h
Ракови	EC50	Дафније	1919 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Риба	10000 mg/l, 96 h
<i>Хронично</i>			
Ракови	NOEC (концентрација без приметних ефеката)	Дафније	0,5 mg/l, 22 d
Угљоводоници , C13-15, n-alkalni , izoalkalni , ciklični , < 2% aromatics			
<i>Акутно</i>			
Друго	IC50	Pseudokirchneriella subcapitata	1000 mg/l, 72 h
	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	1000 mg/l, 72 h
Водени			
<i>Акутно</i>			
Риба	IC50	Oncorhynchus mykiss	1000 mg/l, 96 h
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni , izoalkalni , ciklični , < 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	Нема доступних података.
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)	
Dipropylene glycol monomethyl ether	0,004
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: 2

ПОГЛАВЉЕ 13: Подаци о одлагању

13.1. Методе третмана отпада

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

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

ADR	
14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	АЕРОСОЛИ
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 применљиво.

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

Није набројано.

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

Није набројано.

Овлашћења

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

Није набројано.

Ограничења за употребу

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

Није набројано.

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

Није набројано.

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.

СЕН: Европски комитет за стандардизацију.

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

GWP: ефекат стаклене баште.

IATA: Међународно удружење за авио превоз.

IBC правилник: Међународни правилник о изградњи и опремању бродова за превоз опасних хемикалија у разливеном стању.

IMDG: Међународни правилник о поморском превозу опасне робе.

MAC: максимално дозвољена концентрација

МАК: граничне вредности прага, Немачка (Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG).

MARPOL: Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова.

PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.

REACH: Регистрације, евалуације, ауторизације и рестрикције у употреби хемикалија (УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1907/2006 о регистрацији, евалуацији, ауторизацији и рестрикцији у употреби хемикалија).

RID: Правилник о међународном железничком транспорту опасног терета (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).

RID: Правилник о међународном железничком превозу опасне робе.

STEL: граница краткотрајне изложености.

TLV: гранична вредност прага.

TWA: просечна концентрација узорака у јединици времена.

VLE: гранична вредност изложености.

VME: средња вредност изложености.

VOC: испарљива органска једињења.

вПвБ: веома перзистентно и веома биоакумулативно.

STEL: граница краткотрајне изложености.

Упућивање

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 целости у Поглављима од 2 до 5

H225 Лако запаљива течност и пара.

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

H315 Изазива иритацију коже.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Подаци о ревизији

Нема ниједан.

Подаци о обуци

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

Одрицање

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