

Верзија #: 1,1

Датум издавања: 05-Децембар-2022

Датум ревизије: 27-Фебруар-2023

Датум замене: 05-Децембар-2022

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или
ознака смеше LEAK DETECTOR

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS002539AE

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

Идентификовани начини
коришћења Детектор цурења гаса

Начини коришћења који
се не препоручују Није познат ниједан.

1.3. Подаци о снабдевачу

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

Назив компаније CRC Industries Europe bv
Адреса Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Белгија
Телефон +32(0)52/45.60.11
Телефакс +32(0)52/45.00.34
Електронска адреса hse@crcind.com
Веб-сајт www.crcind.com

1.4 Број телефона за
хитне случајеве Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

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

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

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

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

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

Естонија National Poisons
Information Center 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))

Finland National Poison Information Center	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (на располагању 24 часа дневно.)
Француска National Poisons Control Center	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (на располагању 24 часа дневно.)
Мађарска National Emergency Phone Number	36 80 20 11 99 (на располагању 24 часа дневно.)
Литванија Neatidēliotina informācija apsinuodijus	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
Малта Accident and Emergency Department	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
Холандија National Poisons Information Center (NVIC)	030-274 88 88 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
Норвешка Norwegian Poison Information Center	22 59 13 00 (на располагању 24 часа дневно.)
Португалија Центар за контролу тровања	800 250 250 (на располагању 24 часа дневно.)
Румунија Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
Румунија	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
Словачка National Toxicological Information Center	+421 2 5477 4166 (на располагању 24 часа дневно.)
Шведска National Poison Information Center	112 - and ask for Poison Information (на располагању 24 часа дневно.)
Швајцарска Tox Info Suisse	145 (на располагању 24 часа дневно.)

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

За смешу су процењене и/или испитане физичке, здравствене и опасности по животну средину и примењује се следећа класификација.

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

Физичке опасности			
Аеросоли	Категорија 3		H229 - може се распрснути, ако се загрева.
Опасности по здравље људи			
тешко оштећење ока / иритација ока	Категорија 2		H319 - Доводи до јаке иритације ока.

2.2. Елементи етикете

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

Пиктограми опасности



Реч упозорења Пажња

Обавештења о опасности

H229 може се распрснути, ако се загрева.
H319 Доводи до јаке иритације ока.

Обавештења о мерама предострожности

Превенција

P102 Чувати ван домаћаја деце.
P210 Држати даље од извора топлоте/варница/отвореног пламена/врућих површина. Забрањено пушење.
P251 Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.
P280 Носити заштитне наочаре / заштиту за лице.

Реаговање

P337 + P313

Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ посматрање.

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

EUN208 - Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-он; 1,2-benzisothiazolin-3-он. Може да изазове алергијску реакцију.

Регулатива (ЕЦ) бр. 648/2004 о детерџентима:
benzisothiazolinone

2.3. Остале опасности

Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као ВПВБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII. Смеша не садржи било које супстанце укључене у листу установљену у складу са REACH, члан 59(1) да имају својства ендокрине дисрупције, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

3.2. Смеше

Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)-	<2,5	110-25-8 203-749-3	01-2119488991-20	-	Класификација: Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400
Nitrous oxide	<2,5	10024-97-2 233-032-0	01-2119970538-25	-	Класификација: Ox. Gas 1;H270, Press. Gas;H280, STOT SE 3;H336
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	<0,25	308062-28-4 931-292-6	-	-	Класификација: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1064 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	<0,05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60	613-088-00-6	Класификација: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411 Специфична гранична концентрација: Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %

Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

ATE: процењена акутна токсичност.

M: M-фактор

vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.

PvB: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.

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

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

Коментари о саставу

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

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

Општи подаци

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

Контакт са кожом

Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

Контакт са очима

Одмах исперите очи са пуно воде најмање 15 минута. Одстраните контактна сочива уколико су присутна и уколико је то лако учинити. Наставите испирање. Ако иритација ока не пролази: потражити медицински савет/ посматрање.

Гутање

У случају мало вероватног контакта гутањем, контактирати са лекаром или центром за контролу тровања. Испрати уста.

- 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени** Озбиљна иритација ока. Симптоми могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид.
- 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман** Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закаснили.

ПОГЛАВЉЕ 5: Мере заштите од пожара

- Опште опасности од пожара** Није доступно.
- 5.1. Средства за гашење пожара**
- Одговарајућа средства за гашење пожара** Водена магла. Пена. Суви хемијски прах. Угљен диоксид (ЦО₂).
- 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** Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.
- 5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара**
- Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци** У случају пожара морају се носити самостални апарат за дисање и пуна заштитна одећа.
- Посебни поступци за гашење пожара** Амбалажу треба хладити водом да би се спречило стварање притиска паре.
- Специфичне методе** Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају случајног испуштања

- 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**
- За лица која нису обучена за случај удеса** Немојте дирати оштећене контејнере или просути материјал уколико не носите одговарајућу заштитну одећу.
- За лица која учествују у одговору на удес** Држите непотребно особље подале. Обезбедити одговарајућу вентилацију. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.
- 6.2. Предострожности које се односе на животну средину** Избегавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.
- 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију** Зауставити цурење, ако је то могуће учинити без ризика. Склонити боцу на безбедан и отворен простор, ако се цурење не може санирати. Елиминисите све изворе паљења (нема пушења, буктиња, искри, или пламенова у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, уље итд) чувати даље од просутог материјала. Сакупити вермикулитом, сувим песком или земљом и ставити у контејнере. Након санације производа, исперите простор са водом.
- Мала просипања: Обрисати апсорбујућим материјалом (нпр. сукном, вуном). Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.
- 6.4. Упућивање на друга поглавља** За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа. За одлагање отпада видети поглавље 13 безбедносног листа.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

- 7.1. Предострожности за безбедно руковање** Контејнери под притиском: не прободати / 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. Када се материјал преноси, амбалажу уземљити и обезбедити изједначавањем потенцијала. Немојте поново користити празне контејнере. Избегавати контакт са очима. Избегавате продужено излагање. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. Примените правила добре индустријске хигијене.
- 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности** Садржај под притиском. Не излагати топлоти или складиштити на температурама изнад 120 °F/49 °C, пошто може да прсне. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Не руковати или чувати близу отвореног пламена, извора топлоте или других извора паљења. Чувати одвојено од некомпатибилних материјала (видети поглавље 10 безбедносног листа). Класа складиштења (TRGS 510): 2B (аеросолни распршивачи и упаљачи)
- 7.3. Посебни начини коришћења** Придржавати се упутства за најбољу праксу у индустријском сектору.

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

- 8.1. Контролни параметри**

Граничне вредности изложености на радном месту**Аустрија. Листа МАК, Уредба о границама професионалне изложености - OEL (GwV), BGBl. II, бр. 184/2001**

Састојци	Врста	Вредност
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	МАК	180 mg/m ³
		100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	720 mg/m ³
		400 ppm

Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	91 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
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	MAC	91 mg/m ³
		50 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	Ceiling	360 mg/m ³
	TWA	180 mg/m ³

Данска. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TLV	90 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
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m ³
		500 ppm
	TWA	180 mg/m ³
		100 ppm

Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	180 mg/m ³
		100 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност	Облик
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	TWA	0,05 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	180 mg/m ³	
		100 ppm	

Немачка. TRGS 900, Граничне вредности у амбијенталном ваздуху на радном месту			
Састојци	Врста	Вредност	Облик
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	AGW	0,5 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	AGW	180 mg/m ³ 100 ppm	
Мађарска. OEL (границе професионалне изложености). Заједнички декрет о безбедности хемикалија на радним местима			
Састојци	Врста	Вредност	
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	360 mg/m ³	
	TWA	180 mg/m ³	
Исланд. OEL (границе професионалне изложености). Уредба 154/1999 о максимално дозвољеним концентрацијама на радном месту			
Састојци	Врста	Вредност	
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	90 mg/m ³ 50 ppm	
Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту			
Састојци	Врста	Вредност	
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	90 mg/m ³ 50 ppm	
Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту			
Састојци	Врста	Вредност	
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	50 ppm	
Литванија. OEL (границе професионалне изложености). Граничне вредности за хемијске супстанце, општи захтеви			
Састојци	Врста	Вредност	
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m ³ 500 ppm	
	TWA	180 mg/m ³ 100 ppm	
Норвешка. Административне норме за загађујуће супстанце на радном месту			
Састојци	Врста	Вредност	
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TLV	90 mg/m ³ 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	
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	90 mg/m ³	
Португалија. VLE (границе професионалне изложености). Норма за изложеност хемијским средствима на радном месту (NP 1796)			
Састојци	Врста	Вредност	
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	50 ppm	

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

Састојци	Врста	Вредност
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	8 mg/m 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
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	183 mg/m ³
		100 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	180 mg/m ³
		100 ppm

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	92 mg/m ³
		50 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
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	900 mg/m ³
		500 ppm
	TWA	180 mg/m ³ 100 ppm

Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Састојци	Врста	Вредност	Облик
Glycine, N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)-, (Z)- (CAS 110-25-8)	STEL (границе краткотрајне изложености)	0,2 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
	TWA	0,1 mg/m ³	Фракција која се може удахнути.
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	364 mg/m ³	
		200 ppm	
	TWA	182 mg/m ³ 100 ppm	

УК. EХ40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)

Састојци	Врста	Вредност
Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)	TWA	183 mg/m ³
		100 ppm

Биолошке граничне вредности

Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

Препоручене процедуре праћења

Пратите стандардне процедуре надзора.

Изведене дозе без ефекта (DNEL)

Оршта популација

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
Дуготрајно, системско, дермално	0,345 мг/кг бв/дан	200	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	1,2 mg/m ³	50	Toksičnost pri ponovljenim dozama

Радници

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
Дуготрајно, системско, дермално	0,966 мг/кг бв/дан	100	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	6,81 mg/m ³	25	Toksičnost pri ponovljenim dozama

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

8.2. Контрола изложености и лична заштита

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

Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

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

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

Заштита коже

- Заштита за руке Због могућег случајног контакта са производом користите хемијски отпорне рукавице (стандард EN 374). Коришћење рукавица за једнократну употребу прихватљиво је под условом да се рукавице замене одмах након прскања или просипања. За поновљене или продужене контакте са кожом користите одговарајуће заштитне рукавице. Препоручују се рукавице од неопрена.

- Остало Није доступно.

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

Термичке опасности Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

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

контроли изложености животне средине 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	Без мириса.
тачка топљења / тачка мржњења	-90,8 °C (-131,4 °F) процењено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	100 °C (212 °F)
Запаљивост	Није доступно.
тачка паљења	Није применљиво.

температура самопаљења	> 200 °C (> 392 °F)
температура разлагања	Није доступно.
pH	7,5
Кинематички вискозитет	Није доступно.
Растворљивост	
Растворљивост (вода)	Soluble in water
напон паре	Није доступно.

Густина и/или релативна густина	
релативна густина	1 g/cm ³ на 20 °C
густина паре	Није доступно.
Карактеристике честица	Није доступно.

9.2. Остали подаци

9.2.1. Подаци у вези са класама физичке опасности Нису доступне додатне релевантне информације.

9.2.2 Друге карактеристике безбедности

брзина испаравања	Није применљиво.
ВОС (испарљиво органско једињење)	0 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	Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем. Дуготрајно удисање може да буде штетно.
Контакт са кожом	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Контакт са очима	Доводи до јаке иритације ока.
Гутање	Може изазвати нелагодност уколико се прогута. Међутим, гутање није вероватан примарни пут професионалног излагања.

Симптоми Озбиљна иритација ока. Симптоми могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид.

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

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

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)		
Акутно Оралну		
LD50	Пацов	1064 mg/kg
корозивно оштећење коже / иритација	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
тешко оштећење ока / иритација ока	Доводи до јаке иритације ока.	
Сензибилизација респираторних органа	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
Сензибилизација коже	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	

мутагеност герминативних ћелија На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

карциногеност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Мађарска. 26/2000 ЕИМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)

Није набројано.

Монографије IARC-а. Укупна процена карциногености

Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)

3 Није могуће класификовати по основу карциногености по људе.

токсичност по репродукцију На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност 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

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

Етикета(е)

Може да изазове алергијске респираторне реакције и алергијске реакције на кожи.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

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

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
----------	-------	----------------------

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)

Водени

Акутно

Ракови	LC50	Harpacticoid copepod (Nitocra spinipes)	>= 21 - <= 30 mg/l, 96 часова
--------	------	---	-------------------------------

Риба	LC50	Bleak (Alburnus alburnus)	>= 8 - <= 13 mg/l, 96 часова
------	------	---------------------------	------------------------------

Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides (CAS 308062-28-4)

Водени

Акутно

Ракови	EC50	Дафније	3,1 mg/l
--------	------	---------	----------

Риба	LC50	Риба	2,67 mg/l
------	------	------	-----------

Хронично

Алге	NOEC	Алге	0,067 mg/l
------	------	------	------------

Ракови	NOEC	Дафније	0,7 mg/l
--------	------	---------	----------

(концентрација без приметних ефеката)

(концентрација без приметних ефеката)

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)

Nitrous oxide 0,36

Фактор биоконцентрације (BCF) Није доступно.

12.4. Мобилност у земљишту Нема доступних података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене	Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.
12.6. Endocrine disrupting properties	Ова смеша не садржи било које супстанце које имају својства ендокрине дисрупције за животну средину, како је процењено у складу са критеријумима утврђеним у Уредбама (ЕЗ) бр. 1907/2006, (ЕУ) бр. 2017/2100 и (ЕУ) бр. 2018/605, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.
12.7. Остали штетни ефекти	За ову компоненту не очекују се остали штетни ефекти по животну средину (нпр. потенцијал оштећења озонског омотача, формирање приземног озона, поремећај рада ендокриног система, ефекат стаклене баште). GWP: 3

Супстанца са потенцијалом глобалног загревања, према Уредби 517/2014/ЕУ (Анекс IV) о флуорованим гасовима са ефектом стаклене баште, измењеној и допуњеној

Nitrous oxide (CAS 10024-97-2) 298

12.8. Додатни подаци

Естонија, Опасне супстанце у земљишту, подаци

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)	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

ПОГЛАВЉЕ 13: Подаци о одлагању

13.1. Методе третмана отпада

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

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

ADR	
14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	АЕРОСОЛИ
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	2.2
Ризик	Није додељено.
Етикета(е)	2.2
Опасност бр. (ADR)	Није додељено.
Шифра ограничења за тунеле	Е
ADR/RID – Šifra klasifikacije:	5A
14.4. Амбалажна група	Није додељено.
14.5. Опасност по животну средину	Бр.
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.

IATA

14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	Аеросоли , non-flammable
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	2.2

Ризик	Није додељено.
14.4. Амбалажна група	Није додељено.
14.5. Опасност по животну средину	Бр.
ERG (Смернице за реаговање у хитном случају)	2L
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
Етикета(е)	
Путнички и транспортни авион	Allowed with restrictions.
Само транспортни авион	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	Аеросоли , non-flammable
14.3. Класа(е) опасности у транспорту	
Класа	2.2
Ризик	Није додељено.
14.4. Амбалажна група	Није додељено.
14.5. Опасност по животну средину	
Загађивач мора	Бр.
EmS (Ревидоване процедуре за реаговање у хитном случају за бродове који преносе опасне робе)	F-D, S-U
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Није утврђено.

ADR; IATA; IMDG



ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

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

ЕУ прописи

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

Није набројано.

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

Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 1, како је измењена

Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 2, како је измењена

Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 3, како је измењена

Није набројано.

Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс V, како је измењена

Није набројано.

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

Nitrous oxide (CAS 10024-97-2)

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

Није набројано.

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

Није набројано.

Остале уредбе ЕУ

Директива 2012/18/ЕУ о контроли опасности од великих акцидената који укључују опасне супстанце, како је измењена

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)

Остали прописи

Производ је класификован и обележен у складу са Уредбом (ЕЗ) 1272/2008 (Уредба о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша (CLP)), како је измењена. Овај безбедносни лист је усаглашен са захтевима Уредбе (ЕЗ) бр. 1907/2006, измењене и допуњене.

Национални прописи

Придржавати се националних прописа за рад са хемијским средствима у складу са Директивом 98/24/ЕЗ, измењеном и допуњеном.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена Процена Хемијске Безбедности.

ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Списак скраћеница

ADN: Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима.

ADR: Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе.

ADR: Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета.

AGW: гранична вредност прага на радном месту (Arbeitsplatzgrenzwert – Немачка).

ATE: процена акутне токсичности у складу са УРЕДБОМ (ЕЗ) бр. 1272/2008 (CLP).

CAS: CAS регистар (Chemical Abstract Service).

Гранична вредност: гранична вредност краткотрајне изложености.

CEN: Европски комитет за стандардизацију.

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

GWP: ефекат стаклене баште.

IATA: Међународно удружење за авио превоз.

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

IMDG: Међународни правилник о поморском превозу опасне робе.

MAC: максимално дозвољена концентрација

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

MARPOL: Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова.

PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.

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

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

RID: Правилник о међународном железничком превозу опасне робе.

STEL: граница краткотрајне изложености.

TLV: гранична вредност прага.

TWA: просечна концентрација узорак 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

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

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

H270 Може да изазове или подстакне ватру; оксидујуће средство.

H280 компримовани, течни и рас. Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти .

H302 Штетно ако се прогута.

H315 Изазива иритацију коже.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H318 Доводи до тешког оштећења ока.

H330 Смртоносно ако се удише.

H332 Штетно ако се удише.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

H400 Веома токсично по живи свет у води.

H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Подаци о ревизији

Подаци о обуци

Одрицање

Идентификација производа и компаније: алтернативни комерцијални називи

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

CRC Industries Europe UK Limited не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан део овог документа не сме бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.