

Верзија #: 1,0

Датум издавања: 21-Децембар-2022

Датум ревизије: 21-Децембар-2022

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или
ознака смеше FORMULA 20

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS002316AE

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

Идентификовани начини
коришћења Средства за отпуштање

Начини коришћења који
се не препоручују Није познат ниједан.

1.3. Подаци о снабдевачу

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

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

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

Физичке опасности		
Аеросоли	Категорија 1	H222 - Веома запаљив аеросол. H229 - може се распрснути, ако се загрева.
Опасности по здравље људи		
корозивно оштећење коже / иритација	Категорија 2	H315 - Изазива иритацију коже.
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 2	H411 - Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

2.2. Елементи етикете

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

Садржи: pentan, Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan

Пиктограми опасности



Реч упозорења Опасност

Обавештења о опасности

H222 Веома запаљив аеросол.
H229 може се распрснути, ако се загрева.

H315	Изазива иритацију коже.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H411	Токсично по 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 магле/паре.
P271	Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.

Реаговање

Није додељено.

Складиштење

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

Одлагање

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

Додатне информације са етикете

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. 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
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan	25 - 50	EC931-254-9 931-254-9	01-2119484651-34	649-328-00-1	
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
pentan	25 - 50	109-66-0 203-692-4	01-2119459286-30	601-006-00-1	#
Класификација: Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:					
Угљен-диоксид	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Класификација: Press. Gas;H280					

Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

АТЕ: процењена акутна токсичност.

М: М-фактор

vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.

PvB: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.

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

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

Коментари о саставу

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

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

Општи подаци

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: 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.
4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени	Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. 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. Прашак. Угљен диоксид (CO ₂).
Неодговарајућа средства за гашење пожара	Немојте користити 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	Избегавати 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 подале. Вентилирајте затворене просторе пре уласка у њих. Избегавати удисање магле/паре. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене. За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа.
6.2. Предострожности које се односе на животну средину	Избегавати испуштање /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. 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. Спречите довод у водене токове, канализацију, подруме или затворене просторе. 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. Избегавате 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

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 Састојци	Врста	Вредност
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan	TWA (МАК)	200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	Ceiling	3600 mg/m3
		1200 ppm
	МАК	1800 mg/m3 600 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	Ceiling	18000 mg/m3
		10000 ppm
	МАК	9000 mg/m3 5000 ppm

Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2250 mg/m3
		750 ppm
	TWA	1800 mg/m3 600 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	54784 mg/m3
		30000 ppm
	TWA	9131 mg/m3 5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m3
		1000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	МАК	3000 mg/m3
		1000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	МАК	9000 mg/m3

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

Састојци	Врста	Вредност
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	Ceiling	4500 mg/m ³
	TWA	3000 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
pentan (CAS 109-66-0)	TLV	1500 mg/m ³
		500 ppm
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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³
		1000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Finland

Састојци	Врста	Вредност
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan	TWA	500 mg/m ³

Финска. Граничне вредности изложености на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1900 mg/m ³
		630 ppm
	TWA	1500 mg/m ³
		500 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m ³
		5000 ppm

Француска

Састојци	Врста	Вредност
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m ³
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	1000 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m ³
Regulatory status:	Regulatory indicative (VRI)	

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

Састојци	Врста	Вредност
		5000 ppm

Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)

Француска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Граничне вредност изложености на радном месту прописане у чл. R.4412-149 Закона о раду, измењено

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m ³ 1000 ppm

Француска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Индикативне границе изложености на радном месту прописане Уредбом од 30. јуна 2004. год, измењено

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

Немачка Састојци	Врста	Вредност
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan	MAK	3000 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³ 1000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m ³ 5000 ppm

Немачка - TRGS 900 Састојци	Врста	Вредност
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan	TWA	700 mg/m ³

Немачка. TRGS 900, Граничне вредности у амбијенталном ваздуху на радном месту Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	AGW	3000 mg/m ³ 1000 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
pentan (CAS 109-66-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2950 mg/m ³ 1000 ppm
	TWA	2950 mg/m ³ 1000 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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	2950 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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1500 mg/m ³ 500 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³ 1000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	2000 mg/m ³ 667 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Летонија

Састојци	Врста	Вредност
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m ³
	TWA (AER)	100 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m ³
	TWA	3000 mg/m ³ 1000 ppm
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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³ 1000 ppm
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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
		1000 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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³
		1000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Холандија. Границе професионалне изложености - OEL (обавезујуће)

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1800 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
pentan (CAS 109-66-0)	TLV	750 mg/m ³
		250 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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³
		1000 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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1000 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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³

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

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	1000 ppm
		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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³
		1000 ppm
		9000 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³
		1000 ppm
		9000 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	5000 ppm

Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³
		1000 ppm
		9150 mg/m ³
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	5000 ppm

Шведска

Састојци	Врста	Вредност	
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan	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
pentan (CAS 109-66-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2000 mg/m ³
		750 ppm
		1800 mg/m ³
	TWA	600 ppm
		18000 mg/m ³
		10000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Швајцарска

Састојци	Врста	Вредност
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan	TWA	500 ppm

Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3600 mg/m ³
		1200 ppm
	TWA	1800 mg/m ³ 600 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

УК. EX40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)

Састојци	Врста	Вредност
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	1800 mg/m ³ 600 ppm
		27400 mg/m ³ 15000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	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
pentan (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m ³ 1000 ppm
		9000 mg/m ³ 5000 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	
pentan (CAS 109-66-0)	Дуготрајно, системско, дермално	214 мг/кг бв/дан	5	Токсичност при поновљеним дозама Токсичност при поновљеним дозама
	Дуготрајно, системско, инхалационо	643 mg/m ³		
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan (CAS EC931-254-9)	Дуготрајно, системско, дермално	1377 мг/кг бв/дан	3	Токсичност при поновљеним дозама Токсичност при поновљеним дозама
	Дуготрајно, системско, инхалационо	1131 мг/кг бв/дан		
	Дуготрајно, системско, перорално	1301 мг/кг бв/дан		

Радници

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене	
pentan (CAS 109-66-0)	Дуготрајно, системско, дермално	432 мг/кг бв/дан	3	Токсичност при поновљеним дозама Токсичност при поновљеним дозама
	Дуготрајно, системско, инхалационо	3000 mg/m ³		
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan (CAS EC931-254-9)	Дуготрајно, системско, дермално	13964 мг/кг бв/дан	3	Токсичност при поновљеним дозама Токсичност при поновљеним дозама
	Дуготрајно, системско, инхалационо	5306 mg/m ³		

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

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
pentan (CAS 109-66-0)			
Земљиште	0,55 mg/kg	1	
Седимент (слатководни)	1,2 mg/kg	1	
Слатководно	230 µg/l	1	

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 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	Користи заштиту очију усаглашену са EN 166. Носите заштитне наочаре са бочним штитницима (или специјалне заштитне наочаре).
Заштита коже	
- Заштита за руке	Носите одговарајуће заштитне рукавице. Vreme proboja rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena proboja, rukavice za to vreme treba menjati. Препоручују се рукавице од нитрилне гуме.
- Остало	Носите одговарајућу одећу отпорну на хемикалије.
Заштита дисајних органа	У случају неадекватне вентилације, носите одговарајућу респираторну опрему. Респиратор који штити од хемикалија са улошком за органске паре и са пуном маском. Филтер типа AX)
Термичке опасности	Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

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

контроли изложености животне средине 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	Растварач.
тачка топљења / тачка мржњења	-129,7 °C (-201,5 °F) процењено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања	40 - 65 °C (104 - 149 °F)
Запаљивост	Није доступно.
горња / доња граница запаљивости или експлозивности	
Граница експлозивности - доња (%)	1 % процењено
Граница експлозивности - горња (%)	7,8 % процењено
тачка паљења	-35,0 °C (-31,0 °F) Затворени суд
температура самопаљења	> 200 °C (> 392 °F)
температура разлагања	Није доступно.
pH	Није применљиво.
Кинематички вискозитет	Није доступно.
Растворљивост	
Растворљивост (вода)	Није растворљив у води

Коефицијент расподеле (п-октанол/вода) (логаритамска вредност) Није применљиво.

напон паре Није доступно.

Густина и/или релативна густина

релативна густина 0,68 g/cm³ на 20 °C

густина паре Није доступно.

Карактеристике честица Није доступно.

9.2. Остали подаци

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

9.2.2 Друге карактеристике безбедности

брзина испаравања Није доступно.

Топлота сагоревања 40 kJ/g

ВОС (испарљиво органско једињење) 675 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.

10.6. Опасни производи разградње Оксиди угљеника.

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

Општи подаци Изложеност супстанци или смеси 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 Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.

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. 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
pentan (CAS 109-66-0)		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	> 3000 mg/kg
Оралну		
LD50	Пацов	> 5000 mg/kg
Удисање		
LC50	Пацов	364 mg/l, 4 Сати
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan		
Акутно		
Дермално		
LD50	Зец	3350 mg/kg, 4 h

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Оралну LD50	Пацов	16750 mg/kg
Удисање LD50	Пацов	259354 mg/m3
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 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.	
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Није доступно.	
11.2. Information on other hazards		
Endocrine disrupting properties	Ова смеша не садржи било које супстанце које имају својства ендокрине дисрупције за здравље људи, како је процењено у складу са критеријумима утврђеним у Уредбама (ЕЗ) бр. 1907/2006, (ЕУ) бр. 2017/2100 и (ЕУ) бр. 2018/605, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.	
Етикета(е)	Није доступно.	

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1. Токсичност Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Ugljikovodici, C6, izoalkalni, < 5% n-heksan		
<i>Акутно</i>		
Друго	EC50 Pseudokirchneriella subcapitata	13,6 mg/l, 72 часова
	NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (концентрација без приметних ефеката)	3 mg/l, 72 часова
Водени		
<i>Акутно</i>		
Ракови	EC50 Daphnia magna	31,9 mg/l, 48 часова
	NOEC Daphnia magna (концентрација без приметних ефеката)	7,14 mg/l, 21 дана
Риба	EC50 Калифорнијска пастрмка	18,3 mg/l, 96 часова
	NOEC Калифорнијска пастрмка (концентрација без приметних ефеката)	4,09 mg/l, 28 дана

12.2. Перзистентност и разградљивост Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)

pentan 3,39

Фактор биоконцентрације (BCF) Није доступно.

12.4. Мобилност у земљишту Нема доступних података.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.

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

12.7. Остали штетни ефекти Производ садржи испарљива органска једињења која имају потенцијал формирања приземног озона.
GWP: 2

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

pentan (CAS 109-66-0) 5

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 , flammable

14.3. Класа(е) опасности у транспорту

Класа 2.1
Ризик Није додељено.
Етикета(е) 2.1
Опасност бр. (ADR) Није додељено.
Шифра ограничења за тунеле D
ADR/RID – Šifra klasifikacije: 5F

14.4. Амбалажна група Није додељено.

14.5. Опасност по животну средину Да

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

IATA

14.1. UN број UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту Аеросоли , flammable

14.3. Класа(е) опасности у транспорту

Класа 2.1
Ризик Није додељено.

14.4. Амбалажна група Није додељено.

14.5. Опасност по животну средину Да

ERG (Смернице за реаговање у хитном случају) 10L

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

Етикета(е)

Путнички и транспортни авион Allowed with restrictions.

Само транспортни авион Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN број UN1950

14.2. UN назив за терет у транспорту Аеросоли , flammable, Загађивач мора

14.3. Класа(е) опасности у транспорту

Класа 2.1
Ризик Није додељено.

14.4. Амбалажна група Није додељено.

14.5. Опасност по животну средину

Загађивач мора Да

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

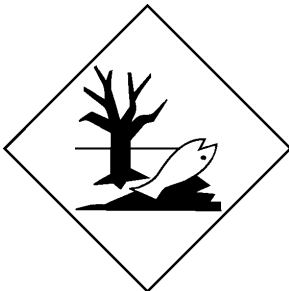
14.6. Посебне предострожности за корисника Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Није утврђено.

ADR; IATA; IMDG



Загађивач мора



Општи подаци

Загађивач мора регулисан према 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

Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)

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, 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

pentan (CAS 109-66-0)

Остали прописи

Производ је класификован и обележен у складу са Уредбом (ЕЗ) 1272/2008 (Уредба о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша (CLP)), 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

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 биокамулативно.

STEL: граница краткотрајне изложености.

Упућивање

Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

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

Није доступно.

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

H225 Лако запаљива течност и пара.

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

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.

EUN066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

Подаци о ревизији

Подаци о обуци

Одрицање

Нема ниједан.

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

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