



# VARNOSTNI LIST

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi                      GLASS CLEAN PRO

Registracijska številka                      -

Sopomenke                                      Jih ni.

Koda izdelka                                    BDS002591AE

Datum izdaje                                   27-Maja-2021

Številka različice                            01

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe                      Čistila - precizijska

Odsvetovane uporabe                        Ni znano.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja                                   CRC Industries Europe bv

Naslov    Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgija

Telefon     +32(0)52/45.60.11

Faks     +32(0)52/45.00.34

e-mail    hse@crcind.com

Spletna stran                                   www.crcind.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere                      Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

Splošno v EU                                   112 (Na razpolago 24 ur na dan. Podatkov za Varnostni list/Izdelek lahko da ni na razpolago za službo za pomoč v sili.)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

#### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

##### Fizikalne nevarnosti

Aerosoli    Kategorija 3

H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

##### Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje                      Kategorija 3

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Povzetek nevarnosti

Aerosol. VSEBINA POD TLAKOM.

Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Nevarno za okolje, če se spušča v tekoče vode. Ni razvrščeno za nevarnosti za zdravje. Vendar pa ima(jo) zmes ali snov(i) zaradi poklicne izpostavljenosti lahko škodljive učinke na zdravje.

### 2.2. Elementi etikete

#### Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Piktogrami za nevarnost                      Jih ni.

Opozorilna beseda                            Pozor

##### Stavki o nevarnosti

H229    Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H412    Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

##### Preprečevanje

P102    Hraniti zunaj dosega otrok.

P210  
P251

Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Ne kaditi.  
Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

**Odziv**

Ni dodeljen.

**Skladiščenje**

P410 + P412

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

**Odstranjevanje**

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

**Dodatni podatki za nalepko**

EUH208 - Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

15 masnih % vsebine je vnetljive.  
Uredba (ES) št. 648/2004 o čistilnih sredstvih:

alifatski ogljikovodiki 5-15%

neionski surfaktanti <5%  
benzothiazolinone

**2.3. Druge nevarnosti**

Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII. Izdelek ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo na ravni 0,1% ali več lastnosti endokrinih motilcev skladno s členom 57 (f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2. Zmesi

**Splošne informacije**

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
ogljikovodiki ,C6,izoalkani ,< 5% n-hexane	1 - 5	EC931-254-9	01-2119484651-34	-	
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
PENTAN	1 - 5	109-66-0 203-692-4	01-2119459286-30	601-006-00-1	#
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	1 - 5	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	0 - 0,05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60	613-088-00-6	
<b>Razvrstitev:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), 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					
<b>Specifična Mejna Koncentracija:</b> Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %					

**Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj**

#: Tej snovi je dodeljena oz. so dodeljene mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

M:M-faktor

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

**Opombe glede sestave**

Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Splošne informacije**

Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Vdihavanje**

Če se pojavijo simptomi, premestite poškodovano osebo na svež zrak. Če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.

**Stik s kožo**

Sperite z milom in vodo. Če se iritacija večja ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

**Stik z očmi**

Sprati z vodo. Če se iritacija večja ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

<b>Zaužitje</b>	V malo verjetnem primeru, da bi kdo pogoltnil kemikalijo, pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.
<b>4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili</b>	Izpostavljenost lahko povzroči začasno razdraženje, rdečico ali nelagodje.
<b>4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja</b>	Zdraviti simptomatiko.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

<b>Splošne požarne nevarnosti</b>	Ni na voljo.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Vodna megla. Pena. Suh kemičen prašek. Ogljikov dioksid (CO2).
<b>Neustrezna sredstva za gašenje</b>	Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.
<b>5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b>	Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.
<b>5.3. Nasvet za gasilce</b>	
<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce</b>	V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.
<b>Posebni gasilski postopki</b>	Posode je treba hladiti z vodo, da se prepreči dvig tlaka zaradi par.
<b>Posebne metode</b>	Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

<b>6.1. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b>	
<b>Za neizučeno osebe</b>	Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila.
<b>Za reševalce</b>	Odstranite odvečno osebje. Zagotovite zadostno prezračevanje. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti. Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista.
<b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi</b>	Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostih v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.
<b>6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje</b>	Zaustaviti razlitje, če je to mogoče brez tveganja. Če ne morete ustaviti puščanja, posodo prenesite v varno področje na prostem. Odstranite vse vire vžiga (v neposredni bližini nobenega kajenja, plamenic, isker ali plamenov). Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečiti stik z razlito snovjo. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.  Majhna razlitja ali razsutja: Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.
<b>6.4. Sklicevanje na druge oddelke</b>	Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov glej oddelek 13 varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

<b>7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>	Posoda je pod tlakom: ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne uporabljajte, če gumb razpršilnika manjka ali pa je pokvarjen. Ne škropite po prostem plamenu ali drugem razžarjenem (iskrečem) materialu. Med uporabo in dokler površina ni popolnoma suha, ne kadite. Teh vsebnikov se ne sme rezati, variti, spajkati, vrtati, brusiti ali jih izpostavljati vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Ozemljite in zvežite posode skupaj, ko premeščate material. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečiti sproščanje v okolje. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.
<b>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo</b>	Vsebina pod tlakom. Ne izpostavljajte toploti ali skladiščite nad temperaturo 49°C, ker lahko pločevinka počni. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne uporabljajte in ne shranjujte v bližini ognja, vročine in drugih virov vžiga. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista). Razred skladiščenja (TRGS 510): 2B (aerosolni razpršilniki in vžigalniki)
<b>7.3. Posebne končne uporabe</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

<b>8.1. Parametri nadzora</b>	
-------------------------------	--

## Omejitve poklicne izpostavljenosti

### Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Komponente	Vrsta	Vrednost
PENTAN (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>  200 ppm

### EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU

Komponente	Vrsta	Vrednost
PENTAN (CAS 109-66-0)	TWA	3000 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Priporočenih postopkih spremljanja** Držati se standardnih postopkov za nadzor.

## Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)

### Delavci

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	0,966 mg/kg KW/dan	100	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	6,81 mg/m <sup>3</sup>	25	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
PENTAN (CAS 109-66-0)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	432 mg/kg KW/dan	3	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	3000 mg/m <sup>3</sup>	3	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	888 mg/kg KW/dan	1	
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	500 mg/m <sup>3</sup>	1	

### Splošno prebivalstvo

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	0,345 mg/kg KW/dan	200	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	1,2 mg/m <sup>3</sup>	50	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
PENTAN (CAS 109-66-0)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	214 mg/kg KW/dan	5	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	643 mg/m <sup>3</sup>	5	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	319 mg/kg KW/dan	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, oralno	26 mg/kg KW/dan	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih

## Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
PENTAN (CAS 109-66-0)			
Sladkovodno	230 µg/L	1	
Usedlina (sladkovodna)	1,2 mg/kg	1	
Zemlja	0,55 mg/kg	1	
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Sekundarna zastropitev	160 mg/kg	30	Oralno

Sladkovodno	140,9 mg/l	1
Usedlina (sladkovodna)	552 mg/kg	
Zemlja	28 mg/kg	

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

## Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema

<b>Splošne informacije</b>	Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike). Uporabljati zaščito za oči, skladno z EN 166.
<b>Zaščita kože</b>	
- <b>Zaščita rok</b>	Za nenamerne stike mora zadoščati uporaba rokavic za enkratno uporabo, če jih zamenjate takoj po pljuskanju ali razlitju. Če se pričakuje namerni stik, je treba uporabiti rokavice za večkratno uporabo s časom preboja, daljšim od skupnega trajanja uporabe izdelka. Ustrezne rokavice lahko priporoči dobavitelj rokavic. Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.
- <b>Drugo</b>	Ni na voljo.
<b>Zaščita dihal</b>	Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare.
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

**Higienski ukrepi** Med uporabo ne kaditi. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.

**Nadzor izpostavljenosti okolja** O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme. Naprave za čiščenje plinov, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme so morda potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina..
<b>Oblika</b>	Aerosol.
<b>Barva</b>	Brezbarven.
<b>Vonj</b>	citrusi
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni na voljo.
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni na voljo.
<b>Plamenišče</b>	42,0 °C (107,6 °F) Zaprta posoda
<b>Temperatura samovžiga</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	10,6
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	3000 hPa ocenjeno
<b>Parna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna gostota temperatura</b>	20 °C (68 °F)
<b>Značilnosti delcev</b>	Ni na voljo.

### 9.2 Druge varnostne funkcije

<b>Aerosolni razpršilec v zaprtem prostoru</b>	
<b>Časovni ekvivalent</b>	> 440 s/m <sup>3</sup>
<b>Vžigna razdalja za aerosolni sprej</b>	< 15 cm
<b>Kemijska skupina</b>	Čistilo

<b>Eksplzivne lastnosti</b>	Ni eksplozivno.
<b>Toplota zgorevanja (NFPA 30B)</b>	1,95 kJ/g ocenjeno
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ne oksidira.
<b>HOS</b>	133 g/l

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibati se visokim temperaturam.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Močno oksidativne učinkovine.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Ogljikovi oksidi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**Splošne informacije** Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje.

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

<b>Vdihavanje</b>	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.
<b>Stik s kožo</b>	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>Stik z očmi</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Zaužitje</b>	Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja.

**Simptomi** Izpostavljenost lahko povzroči začasno razdraženje, rdečico ali nelagodje.

### 11.1. Podatki o toksioloških učinkih

**Akutna strupenost** Klasifikacija metoda izračuna. Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

<b>Izdelek</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Rezultatov preskusov</b>
GLASS CLEAN PRO		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Zajec	41932 mg/kg ocenjeno
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	42020 mg/kg ocenjeno
<b>Vdihavanje</b>		
LC0	Podgana	408 mg/l, 4 h ocenjeno
<b>Komponente</b>		
ogljikovodiki ,C6,izoalkani ,< 5% n-hexane		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Zajec	3350 mg/kg, 4 h
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	16750 mg/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LD50	-	259354 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Zajec	> 3000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	> 5000 mg/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	364 mg/l, 4 Ure

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Zajec	12800 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	4,7 g/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	> 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Preobčutljivost kože</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Rakotvornost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.	
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>	Ni na voljo.	

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo na ravni 0,1% ali več lastnosti endokrinih motilcev skladno s členom 57 (f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605.

**Drugi podatki** Lahko povzroči alergične reakcije dihal in kože.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1. Strupenost** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
<b>Vodno</b>			
<i>Akutno</i>			
Raki (Crustacea)	LC50	Ceponožec, red Harpacticoida (Nitocra spinipes)	21 - 30 mg/l, 96 ur
Riba	LC50	Zelenika (Alburnus alburnus)	8 - 13 mg/l, 96 ur
ogljikovodiki ,C6,izoalkani ,< 5% n-hexane			
<b>Vodno</b>			
<i>Akutno</i>			
Alge	EC50	Alge	55 mg/l
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia	3,87 mg/l
Riba	LC50	Riba	> 1 mg/l

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

#### **Vodno**

*Akutno*

Raki (Crustacea) LC50 Slana kozica (Artemia salina) > 10000 mg/l, 24 ur

Riba LC50 Ostriž (Lepomis macrochirus) > 1400 mg/l, 96 ur

**12.2. Obstočnost in razgradljivost** Za razgradljivost katerekoli sestavine te zmesi ni podatkov.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Porazdelitveni koeficient  
n-oktanol/voda (log Pow)**

PENTAN	3,39
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	0,05

**Biokonzentracijski faktor (BCF)** Ni na voljo.**12.4. Mobilnost v tleh** Ni dostopnih podatkov.**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB** Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev** Niso znana**12.7. Drugi škodljivi učinki** Izdelek vsebuje hlapljive organske spojine, ki imajo potencial za fotokemično ustvarjanje ozon. GWP: 0**Potencial globalnega segrevanja zmesi, skladno s (Prilogo IV), Uredbe 517/2014/ES o fluoriranih toplogrednih plinih, kakor je bila spremenjena**

PENTAN (CAS 109-66-0)	5
-----------------------	---

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki****Preostali odpadki** Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).**Kontaminirana embalaža** Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.**EU šifra odpadka** Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.**Metode/podatki za odstranjevanje** Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Vsebina pod tlakom. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.**Posebni previdnostni ukrepi** Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****ADR****14.1. Številka ZN** UN1950**14.2. Pravilno odpremno ime ZN** AEROSOLI**14.3. Razredi nevarnosti prevoza****Razred** 2.2**Dodatna tveganja** -**Št. nevarnosti. (ADR)** Ni na voljo.**Oznaka omejitve v** (E)**predoru****ADR/RID -** 5A**Klasifikacijska koda:****14.4. Skupina embalaže** Ni relevantno**14.5. Nevarnosti za okolje** Ne**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.**IATA****14.1. UN number** UN1950**14.2. UN proper shipping name** AEROSOLS**14.3. Transport hazard class(es)****Class** 2.2**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** 2.2

**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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni določeno.

**ADR; IATA; IMDG**



## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Uredbe EU

**Uredba (ES) št. 1005/2009** o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1021** o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I , del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006** Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10)** Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

#### Avtorizacije

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH** priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

#### Omejitve uporabe

**Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006** Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

**Direktiva 2004/37/ES:** o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

#### Drugi predpisi EU

**Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami**

1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)

PENTAN (CAS 109-66-0)

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

#### Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

## Nacionalni predpisi

Ta varnostni list v skladu z naslednjimi zakoni, predpisi in standardi:

Zakon o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo z dne 13. junija 2013  
Uredbe ministra za zdravje z dne 11. junija 2012 o vrstah nevarnih snovi in nevarnih pripravkov, katerih embalaža mora biti opremljena z varnimi zapirali in otipnim opozorilom  
UREDBA MINISTRA ZA ZDRAVJE z dne 2. februarja 2011 na testih in meritvah dejavnikov, ki škodijo zdravju v delovnih okoljih  
Uredba Ministrstva za delo in socialno politiko 6. junija 2014 O najvišjih dovoljenih koncentracijah in jakosti škodljivih dejavnikov v delovnem okolju (Uradni list iz 2014, točka. 817)  
Odlok o kemijski varnosti na delovnem mestu, skupna odločba št. 25/2000 (priloga 2): Kazalci za dovoljene mejne vrednosti biološke izpostavljenosti (učinki) Odlok št. 25/2000. (IX. 30.)  
EüM-SzCsM ministra za zdravje, in ministra za socialne in družinske zadeve o kemijski varnosti pri delu  
Zakon št. 93 iz leta 1993 o varstvu pri delu (1993.évi XCIII.), z dopolnili  
Odlok vlade št. 220 iz leta 2004 (VII. 21.), ki vsebuje pravila o varstvu kakovosti površinskih voda  
Odlok vlade št. 98/2001 (VI. 15.), o pogojih za dejavnosti, povezane z nevarnimi odpadki, in Odlok Ministrstva za okoljske zadeve št. 16/2001 (VII. 18.) o registru odpadkov  
Javni zakon št. XXV iz leta 2000 o varnosti kemikalij in Odlok o uporabi št. 44/2000. (XII.27.) EüM [Ministrstva za zdravje]  
Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

**15.2. Ocena kemijske varnosti**      Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Seznam kratic

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.  
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.  
ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cestah.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Ocena akutne strupenosti) v skladu z UREDBO (ES) št. 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).  
Zgornja meja: Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost, zgornja meja.  
CEN: Evropski komite za standardizacijo.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Razvrščanje, označevanje in pakiranje) UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.  
GWP: Global Warming Potential (Globalni potencial segrevanja).  
IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).  
Kodeks IBC: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij v razsutem stanju.  
IMDG: Mednarodni prevoz nevarnega blaga po morju.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Mejne vrednosti na delovnem mestu - Nemčija).  
MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.  
PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registracija, evalvacija in avtorizacija kemikalij) UREDBA (ES) št 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij)).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Odredbe o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici)).  
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.  
STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.  
TLV: Threshold Limit Value (Pragovna mejna vrednost).  
TWA: Time Weighted Average (Časovno uteženo povprečje).  
HOS: Hlapne organske spojine.  
vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Kratkotrajna mejna izpostavljenost).

### Reference

#### Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

#### Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

**informacija o spremembi**  
**Informacija o usposabljanju**  
**Omejitev odgovornosti**

H330 Smrtno, če se vdihava.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Jih ni.

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

CRC Industries Europe bvba ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Podatki na varnostnem listu temeljijo na dosedanjih najboljših spoznanjih in izkušnjah, ki so trenutno na voljo.