



VARNOSTNI LIST

Različica #:
01

Datum izdaje:
03-Februarja-2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi GALVA BRITE PRO

Registracijska številka -

Sopomenke Jih ni.

Koda izdelka BDS002120AE

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Antikorzijski izdelki

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: 9-17h CET)

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, kakor je bila spremenjena

Fizikalne nevarnosti

Aerosoli

Kategorija 1

H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 - Posoda je pod tlakom:
lahko eksplodira pri segrevanju.

Nevarnosti za zdravje

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Kategorija 3 narkotični učinki

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Kategorija 2 (Osrednje živčevje)

H373 - Lahko škoduje organom (Osrednje živčevje) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje

Kategorija 2

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

Vsebuje:

etil acetat, n-butil acetat, Ogljikovodiki, C9, aromati, Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih, Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H222

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom (Osrednje živčevje) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261	Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

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

Jih ni.

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
dimetil eter	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Razvrstitev: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
etil acetat	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
Razvrstitev: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Ogljikovodiki, C9-C12, n alkani, izoalkani, ciklične spojine	<10	64742-82-1 919-446-0	01-2119458049-33	-	
Razvrstitev: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, STOT RE 1;H372, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
n-butil acetat	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Razvrstitev: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Ogljikovodiki, C9, aromатов	0 - 5	- 918-668-5	01-2119455851-35	649-356-00-4	
Razvrstitev: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H335;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih	0 - 5	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Razvrstitev: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
činkov oksid	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Razvrstitev: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
kalcij ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
Razvrstitev: Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

OAT: Ocene akutne toksičnosti.

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.

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

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

Prenešite žrtev na svež zrak in jo pustite počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

Stik s kožo

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

Stik z očmi

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

Zaužitje

V malo verjetnem primeru, da bi kdo pogoltnil kemikalijo, pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Narkoza. Glavobol. Slabost, bruhanje. Vedenjske spremembe. Pešanje motoričnih funkcij. Dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti kronične učinke.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podporne ukrepe in zdravite simptomatično. Žrtev naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Suh prašek. Oglikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vsebina pod tlakom. Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno s plaščem, ki zavira gorenje, čelado s ščitnikom za obraz, rokavice, gumijaste škornje in SCBA v zaprtih prostorih.

Posebni gasilski postopki

Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja. Posode je treba hladiti z vodo, da se prepreči dvig tlaka zaradi par. Za obsežne požare na področju s tovarami, uporabiti nosilce cevi brez posadke ali nadzorne razpršilnike, če je mogoče. Če ne, se umaknite se s področja in pustiti, da ogenj gori.

Posebne metode

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Ne vdihavati meglice/hlapov. Ne dotikajte se poškodovanih posod ali razlite snovi, če ne nosite primerne zaščitne obleke.

Za reševalce

Odstranite odvečno osebje. Ne vdihavati meglice/hlapov. Preden vstopite v zaprte prostore, jih prezračite. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti. Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostitev 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.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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. Izdelek se z vodo ne meša in se bo širil po površju voda. Preprečiti odtekanje v vodotoke, kanalizacijo, kleti ali zaprta področja. 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.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov glej oddelek 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte 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. Vsa oprema, ki se pri rokovanju s tem proizvodom uporablja, mora biti ozemljena. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne vdihavati meglice/hlapov. 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.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Vsebnik pod tlakom. Varujte pred sončno svetlobo ne izpostavljajte temperaturam preko 50 °C. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne uporabljajte in ne shranjujte v bližini ognja, vročine in drugih virov vžiga. Ta material lahko akumulira statični naboj, ki lahko povzroči iskro in postane vir vžiga. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista). Razred skladiščenja (TRGS 510): 2B (aerosolni razpršilniki in vžigalniki)

7.3. Posebne končne uporabe

Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

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	Oblika
aluminijev prah (stabiliziran) (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)	TWA	10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
dimetil eter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
etil acetat (CAS 141-78-6)	TWA	734 mg/m ³	
		200 ppm	
n-butyl acetat (CAS 123-86-4)	TWA	300 mg/m ³	
		62 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
dimetil eter (CAS 115-10-6)	TWA	1920 mg/m ³
		1000 ppm
etil acetat (CAS 141-78-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1468 mg/m ³
		400 ppm
		TWA
n-butyl acetat (CAS 123-86-4)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	734 mg/m ³
		200 ppm
		723 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	241 mg/m ³
		50 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
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	1894 mg/m ³	12,5	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
etil acetat (CAS 141-78-6)			
Dolgoročno, lokalno, prek vdihavanja	734 mg/m ³		irritation respiratory tract
Dolgoročno, sistemsko, kožno	63 mg/kg KW/dan		irritation respiratory tract
Kratkoročno, lokalno, prek vdihavanja	1468 mg/m ³		irritation respiratory tract
kalcij ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	5,67 mg/kg KW/dan	20	strupenost za razvoj/teratogenost
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	32 mg/m ³	5	strupenost za razvoj/teratogenost
n-butil acetat (CAS 123-86-4)			
Dolgoročno, lokalno, prek vdihavanja	300 mg/m ³	6	irritation respiratory tract
Dolgoročno, sistemsko, kožno	7 mg/kg KW/dan	25	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Kratkoročno, sistemsko, kožno	11 mg/kg KW/dan	50	Nevrotoksičnost
Kratkoročno, sistemsko, prek vdihavanja	600 mg/m ³		irritation respiratory tract
Ogljikovodiki, C9, aromатов (CAS -)			
Dolgoročno, lokalno, prek vdihavanja	840 mg/m ³		
Dolgoročno, sistemsko, kožno	25 mg/kg KW/dan	24	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih (CAS -)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	300 mg/kg		
Kratkoročno, sistemsko, prek vdihavanja	1500 mg/m ³		

Splošno prebivalstvo

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	471 mg/m ³	25	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
etil acetat (CAS 141-78-6)			
Dolgoročno, lokalno, prek vdihavanja	367 mg/m ³		irritation respiratory tract
Dolgoročno, sistemsko, kožno	37 mg/kg KW/dan		irritation respiratory tract
Kratkoročno, lokalno, prek vdihavanja	734 mg/m ³		irritation respiratory tract
kalcij ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	6 mg/kg KW/dan	40	Vpliv na plodnost
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	8 mg/m ³	10	Vpliv na plodnost
n-butil acetat (CAS 123-86-4)			
Dolgoročno, lokalno, prek vdihavanja	35,7 mg/m ³	12	irritation respiratory tract
Kratkoročno, lokalno, prek vdihavanja	300 mg/m ³		irritation respiratory tract
Kratkoročno, sistemsko, kožno	6 mg/kg KW/dan	100	Nevrotoksičnost
Ogljikovodiki, C9, aromатов (CAS -)			
Dolgoročno, lokalno, prek vdihavanja	180 mg/m ³		
Dolgoročno, sistemsko, kožno	11 mg/kg KW/dan	56	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih (CAS -)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	300 mg/kg		
Dolgoročno, sistemsko, oralno	300 mg/kg		
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	900 mg/m ³		

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Sladkovodno	0,155 mg/l	1000	
STP	160 mg/l	10	
Usedlina (sladkovodna)	0,681 mg/kg		
Zemlja	0,045 mg/kg		
etil acetat (CAS 141-78-6)			
Sladkovodno	0,24 mg/l	10	
Usedlina (sladkovodna)	1,15 mg/kg		

Zemlja	0,148 mg/kg	
n-butil acetat (CAS 123-86-4)		
Sladkovodno	0,18 mg/l	100
Usedlina (sladkovodna)	0,981 mg/kg	
Zemlja	0,09 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

Splošne informacije

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike). Uporabljati zaščito za oči, skladno z EN 166.

Zaščita kože

- Zaščita rok

Nosite primerne zaščitne rokavice. Čas preboj za rokavice mora biti daljši od skupnega trajanja uporabe izdelka. Če delo traja dlje kot je čas preboja, morate rokavice med delom zamenjati.

Popoln stik: material za rokavice: Nitril. Uporabljati rokavice s prebojnim časom 480 min. Najmanjša debelina rokavice 0.38 mm.

- Drugo

Ni na voljo.

Zaščita dihal

Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska. (filter tip A)

Toplotno nevarnostjo

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

Agregatno stanje	Tekočina..
Oblika	Aerosol.
Barva	Siva.
Vonj	Topilo.
Tališče/ledišče	-83 °C (-117,4 °F) ocenjeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	77 °C (170,6 °F) ocenjeno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni na voljo.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Meja eksplozivnosti - spodnja (%)	0,6 % ocenjeno
Meja eksplozivnosti - zgornja (%)	7,5 % ocenjeno
Plamenišče	< 0 °C (< 32,0 °F)
Temperatura samovžiga	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura razpadanja	Ni na voljo.
pH	Ne pride v poštev.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Netopno v vodi
Parni tlak	Ni na voljo.
Parna gostota	Ni na voljo.
Relativna gostota	0,97 g/cm ³ pri 20°C
Lastnosti delcev	Ni na voljo.

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti Ustreznih dodatnih podatkov ni na voljo.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Eksplzivne lastnosti	Ni eksplozivno.
Toplota zgorevanja	23,39 kJ/g ocenjeno
Oksidativne lastnosti	Ne oksidira.
HOS	675 g/l

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spolšne informacije Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi iima lahko škodljive posledice za zdravje.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje	Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.
Stik s kožo	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Stik z očmi	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Zaužitje	Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja.

Simptomi Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Narkoza. Glavobol. Slabost, bruhanje. Vedenjske spremembe. Pešanje motoričnih funkcij.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)		
<u>Akutno</u>		
Kožno		
LD50	Zajec	> 2000 mg/l
Oralno		
LD50	Miš	7950 mg/kg
Vdihavanje		
LC50	Sesalec	2500 mg/m ³
dimetil eter (CAS 115-10-6)		
<u>Akutno</u>		
Vdihavanje		
LC50	Podgana	308,5 mg/l, 4 Ure
etil acetat (CAS 141-78-6)		
<u>Akutno</u>		
Kožno		
LD50	Zajec	20000 mg/kg
Oralno		
LD50	Podgana	5,6 g/kg
Vdihavanje		
LC50	Podgana	16000 ppm, 6 Ure

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
n-butil acetat (CAS 123-86-4)		
Akutno		
Kožno		
LD50	Zajec	14122 mg/kg
Oralno		
LD50	Podgana	14000 mg/kg
Vdihavanje		
LC50	Podgana	23,4 mg/l/4h
Ogljikovodiki, C9, aromатов		
Akutno		
Kožno		
LD50	Zajec	> 3160 mg/kg
Oralno		
LD50	Podgana	3592 mg/kg
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih		
Akutno		
Kožno		
LD50	Zajec	> 5000 mg/kg
Oralno		
LD50	Podgana	> 5000 mg/kg
Jedkost za kožo/draženje kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Hude poškodbe oči/draženje oči	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Preobčutljivost pri vdihavanju	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Preobčutljivost kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Mutagenost za zarodne celice	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Rakotvornost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	

Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti

Ogljikovodiki, C9-C12, n alkani, izoalkani, ciklične spojine 3 Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.
(CAS 64742-82-1)

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

cinkov oksid (CAS 1314-13-2)

Rakotvorna snov kategorije 1A

Strupenost za razmnoževanje	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom (Osrednje živčevje) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	
Nevarnost pri vdihavanju	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.	
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	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 Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
cinkov oksid (CAS 1314-13-2)		
<i>Akutno</i>		
EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 ur

Komponente		Vrsta	Rezultatov preskusov
Vodno			
<i>Akutno</i>			
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia magna	0,413 mg/l, 48 ur
<i>Kronično</i>			
Raki (Crustacea)	NOEC	Daphnia magna	82 µg/L, 7 dni
dimetil eter (CAS 115-10-6)			
Vodno			
<i>Akutno</i>			
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia	4,4 mg/l
Riba	LC50	Riba	4,1 mg/l
etil acetat (CAS 141-78-6)			
Vodno			
<i>Akutno</i>			
Alge	EC50	Alge	3300 mg/l, 48 h
Raki (Crustacea)	EC50	Raki (Crustacea)	717 mg/l, 48 h
n-butil acetat (CAS 123-86-4)			
Vodno			
<i>Akutno</i>			
Alge	EC50	Alge	675 mg/l, 72 h
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia	73 mg/l, 24 h
Riba	LC50	Riba	62 mg/l, 96 h
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih			
<i>Akutno</i>			
Drugi	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vodno			
<i>Akutno</i>			
Riba	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

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)

dimetil eter	0,1
etil acetat	0,73
n-butil acetat	1,78

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

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.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Izdelek vsebuje hlapljive organske spojine, ki imajo potencial za fotokemično ustvarjanje ozon. GWP: 1

Potencial globalnega segrevanja zmesi, skladno s (Prilogo IV), Uredbe 517/2014/ES o fluoriranih toplogrednih plinih, kakor je bila spremenjena

dimetil eter (CAS 115-10-6)	1
-----------------------------	---

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, vnetljivi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza
Razred 2.1
Dodatna tveganja -
Oznaka(e) 2.1
Št. nevarnosti. (ADR) Ni na voljo.
Oznaka omejitve v predoru D
14.4. Skupina embalaže Ni na voljo.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza
ADR/RID - 5F
Klasifikacijska koda:
14.5. Nevarnosti za okolje Da
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, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards Yes
ERG Code 10L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

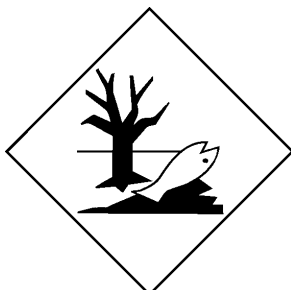
14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADR; IATA; IMDG



Onesnažuje morje



Splošne informacije

Onesnaževalec morja po Pravilniku o pomorskem nevarnem tovoru (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, kakor je bila spremenjena

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 Priloga I, del 1, kakor je bila spremenjena

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2, kakor je bila spremenjena

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3, kakor je bila spremenjena

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V, kakor je bila spremenjena

Ni navedeno.

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

cinkov oksid (CAS 1314-13-2)

etil acetat (CAS 141-78-6)

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

dimetil eter (CAS 115-10-6)

Ogljikovodiki, C9-C12, n alkani, izoalkani, ciklične spojine (CAS 64742-82-1)

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena

Ogljikovodiki, C9-C12, n alkani, izoalkani, ciklične spojine (CAS 64742-82-1)

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena

cinkov oksid (CAS 1314-13-2)

dimetil eter (CAS 115-10-6)

etil acetat (CAS 141-78-6)

n-butil acetat (CAS 123-86-4)

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 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

Ni na voljo.

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

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H372 Škoduje organom (<@ 1>) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

informacija o spremembi

Jih ni.

Informacija o usposabljanju

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

Omejitev odgovornosti

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. Z izjemo jasne uporabe za učne in raziskovalne namene ter pregleda nevarnosti za zdravje, varnost in okolje, ne smete nobenega dela tega dokumenta razmnoževati na kateri koli način brez pisnega dovoljenja podjetja CRC.