

Verzija #: 1,1

Datum izdavanja: 17-Srpanj-2020

Datum revizije: 18-Siječanj-2023

Datum koji se zamjenjuje: 17-Srpanj-2020

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese Industrial Degreaser FG

Broj registracije -

Sinonimi Ne postoji.

Kod proizvoda BDS001003BU

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe Sredstva za čišćenje – Veliko opterećenje

Uporabe koje se ne preporučuju Nijedan nije poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke CRC Industries UK Ltd.

Adresa Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
Ujedinjena Kraljevina

Telefon +44 1278 727200

Faks +44 1278 425644

elektronička pošta hse.uk@crcind.com

Web-stranica www.crcind.com

Naziv tvrtke CRC Industries Europe bv

Adresa Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgija

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

elektronička pošta hse@crcind.com

Web-stranica www.crcind.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

Opće u EU 112 (Dostupno 24 sata dnevno.)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine 3. kategorija H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Opasnosti za zdravlje

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje Narkotični učinci 3. kategorije H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Opasnost od aspiracije 1. kategorija H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena**Sadrži:** Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični**Piktogrami opasnosti****Oznaka opasnosti** Opasnost**Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti**Sprečavanje**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne pušiti.
 P261 Izbjegavati udisanje magle/para.
 P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Postupanje

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
 P331 NE izazivati povraćanje.

Skladištenje

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

Dodatne informacije na etiketi

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Odredba (EC) br. 648/2004 o sredstvima za dezinfekciju:
 alifatski ugljikovodici >30%

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII. Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari uključenih u popis utvrđen u skladu s REACH clankom 59. stavkom 1. jer ima svojstva endokrine disrupcije u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opći podaci**

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	50 - 75	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Dopunske oznake upozorenja: EUH066					
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
2-metoksi-1-metiletil-acetat	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butan-2-ol	1 - 5	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					

Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

ATE: Procjena akutne toksičnosti.

M: M-faktor

vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična tvar.

#: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto 'na nivou Unije.

Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

Napomene o sastavu

Cijeli tekst svih oznaka upozorenja (H) je prikazan u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Inhalacija

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

Dodir s kožom

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Dodir s očima

Odmah ispirajte oči sa velikim količinama vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako ih je lako ukloniti. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Odmah pozovite liječnika ili centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, držati glavu nisko tako da izbljuvak ne uđe u pluća.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Termičke opekotine: Odmah isprati vodom. Za vrijeme ispiranja, ukloniti odjeću koja ne prijanja uz pogođenu površinu. Nazvati kola hitne pomoći. Nastaviti ispiranje tijekom prijevoza u bolnicu. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara

Zapaljiva tekućina i para.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Vodena magla. Pjena otporna na alkohol. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Plinovi mogu prelaziti znatnu udaljenost ka izvoru paljenja i planuti natrag. Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.

Posebni postupci protivpožarne zaštite

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.

Posebne metode

Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostima od drugih obuhvaćenih materijala.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Izbjegavati udisanje magle/para.

Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća.

Za interventno osoblje

Držite podalje nepotrebni personal. Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Prozračivati zatvorene prostore prije ulaska u njih. Izbjegavati udisanje magle/para.

Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Držati zapaljive tvari (drvo, papir, ulje, itd) dalje od prolivenog materijala. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Rabiti samo neiskreći alat.

Velika Prolijevanja: Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće Koristiti ne-zapaljive materijale kao vermikulit, pijesak ili zemlju za isprati proizvod i smjestiti u posudu za kasnije odlaganje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Mala Prolijevanja: Absorbira u zemlju, pijesak ili neki drugi nezapaljivi materijal i prijenos u posude za kasnije odlaganje. Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.

Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Ne treba rukovati, skladištiti ili otvarati blizu otvorenog plamena, izvora topline ili izvora paljenja. Zaštiti materijal od direktne sunčane svjetlosti. Pri rukovanju ne pušiti. Opće i lokalno ispusno prozračivanje otporno na eksplozije. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Upotrebljavati alate koji ne iskre i opremu otpornu na eksplozije. Izbjegavati udisanje magle/para. Izbjegavajte produženo izlaganje. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati dalje od topline, iskre i otvorenog plamena. Zaštitite elektrostatski nabijene građevine koristeći tehnike uzemljenja. Skladištiti u hladnom, suhom prostoru van direktne sunčane svjetlosti. Čuvati u čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u prostorima opremljenim štrcaljkama. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pridržavati se smjernica industrijsog sektora o najboljim postupcima.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)	GVI	375 mg/m ³
		100 ppm
	KGVI	568 mg/m ³
		150 ppm
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	GVI	275 mg/m ³
		50 ppm
	KGVI	550 mg/m ³
		100 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	GVI	308 mg/m ³
		100 ppm
	KGVI	462 mg/m ³
		150 ppm

EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Komponente	Vrsta	Vrijednost
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)	KGVI	568 mg/m ³
		150 ppm
	TWA	375 mg/m ³
		100 ppm

EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Komponente	Vrsta	Vrijednost
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)	KGVI	550 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	275 mg/m ³
		50 ppm

Biološke granične vrijednosti Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

Preporučeni postupci praćenja Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Opća populacija

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	33 mg/kg bw/dan	28	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	78 mg/kg bw/dan	16,8	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	43,9 mg/m ³		Toksičnost ponovljenih doza
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)			
Dugoročni, lokalni, udisanjem	33 mg/m ³	2	nadražaj dišnih puteva
Dugoročni, sustavni, gutanjem	36 mg/kg bw/dan	28	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	320 mg/kg bw/dan	16,8	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	33 mg/m ³	2	nadražaj dišnih puteva
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dugoročni, sustavni, kožni	203 mg/kg bw/dan	100	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	213 mg/m ³		Toksičnost ponovljenih doza
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični (CAS -)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	300 mg/kg		
Dugoročni, sustavni, kožni	300 mg/kg		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	900 mg/m ³		

Radnici

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Dugoročni, sustavni, kožni	183 mg/kg bw/dan	10,08	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	369 mg/m ³		Toksičnost ponovljenih doza
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	553,5 mg/m ³		Neurotoksičnost
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	553,5 mg/m ³		Neurotoksičnost
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)			
Dugoročni, sustavni, kožni	796 mg/kg bw/dan	10,08	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	275 mg/m ³	6	nadražaj dišnih puteva
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	550 mg/m ³	3	nadražaj dišnih puteva
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dugoročni, sustavni, kožni	405 mg/kg bw/dan	50	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	600 mg/m ³		Toksičnost ponovljenih doza
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični (CAS -)			
Dugoročni, sustavni, kožni	300 mg/kg		
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	1500 mg/m ³		

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Sediment (svježa voda)	52,3 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Svježa voda	10 mg/l	100	
Tlo	4,59 mg/kg		
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)			
Sediment (svježa voda)	3,29 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Svježa voda	0,635 mg/l	100	
Tlo	0,29 mg/kg		
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Sediment (svježa voda)	196,19 mg/kg		

STP	761 mg/l	1
Svježa voda	47,1 mg/l	1
Tlo	11,58 mg/kg	1

Smjernice u svezi s izloženosti

Hrvatski GVE-i (granične vrijednosti emisija): Oznaka opasnosti po kožu

2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) Resorbuje se putem kože.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor Opće i lokalno ispusno prozračivanje otporno na eksplozije. Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opći podaci Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

Zaštita očiju/lica Koristiti zaštitu za oči sukladnu EN 166. Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

Zaštita kože

- Zaštita ruku Nosite prikladne zaštitne rukavice. Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada.

Puni kontakt: Materijal za rukavice: Nitril. Koristiti rukavice s vremenom proboja od 480 minuta. Minimalna debljina rukavice 0.38 mm.

- Ostalo Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kemijski respirator s uloškom za organski plin i maska za cijelo lice. (Vrsta filtra A)

Toplinske opasnosti Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

Higijenske mjere

Pri rukovanju ne pušiti. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša. Pročišćivači dimnih plinova, filtri ili inženjerske preinake procesne opreme mogu biti neophodne za smanjenje emisija na prihvatljive razine.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina.
Oblik	Tekućina.
Boja	Bezbojan.
Miris	Karakterističan miris.
Talište/ledište	-114 °C (-173,2 °F) procijenjeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	99,5 °C (211,1 °F) procijenjeno
Zapaljivost	Nije na raspolaganju.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	
Granica eksplozivnosti - donja (%)	0,6 % procijenjeno
Granica eksplozivnosti - gornja (%)	9,8 % procijenjeno
Plamište	23,0 °C (73,4 °F) Zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	Nije primjenljivo.
Kinematička viskoznost	Nije na raspolaganju.
Topljivost	
Rastvorljivost (voda)	Nije na raspolaganju.

Rastvorljivost (Ostalo)	Netopiv u vodi
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) (logaritamska vrijednost)	Nije primjenljivo.
Tlak pare	Nije na raspolaganju.
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Relativna gustoća	0,81 g/cm ³ na 20°C
Gustoća pare	Nije na raspolaganju.
Svojtva čestica	Nije na raspolaganju.

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Aerosol u raspršivaču u zatvorenom prostoru

Gustoća deflagracije Nije primjenljivo.

Udaljenost zapaljenja aerosola u raspršivaču Nije primjenljivo.

Brzina isparavanja Nije na raspolaganju.

HOS 813 g/l

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati Izbjegavati toplinu, iskre, otvorene plamene i druge izvore paljenja. Izbjegavati temperature koje prelaze točku plamišta. Kontakt s nekompatibilnim materijalima.

10.5. Inkompatibilni materijali Jake kiseline. Jako oksidirajuće sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja Ugljikovi oksidi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Inhalacija Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Produženo udisanje može biti štetno

Dodir s kožom Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Dodir s očima Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Gutanje Kapljice proizvoda aspirirane u pluća kroz gutanje ili povraćanje mogu prouzročiti ozbiljnu kemijsku pneumoniju.

Simptomi Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Kunić	13 g/kg
Inhalacija		
LC50	Štakor	54,6 mg/l, 4 Sati
Oralno		
LD50	Štakor	5,71 g/kg
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Štakor	5100 mg/kg

Komponente	Vrste	Rezultati testa
Inhalacija		
LC50	Štakor	30 mg/l/4h
Oralno		
LD50	Štakor	8532 mg/kg
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Kunić	> 2000 mg/kg
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični		
Akutan		
Dermalno		
LD50	Kunić	> 5000 mg/kg
Oralno		
LD50	Štakor	> 5000 mg/kg
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Izazivanje preosjetljivost kože	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Mutageni učinak na zametne stanice	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Karcinogenost	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Reproduktivna toksičnost	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
Opasnost od aspiracije	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Smjesa vs tvar informacije	Nije na raspolaganju.	
11.2. Informacije o drugim opasnostima		
Svojstva endokrine disrupcije	Ova smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na zdravlje ljudi, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.	
Ostale informacije	Nije na raspolaganju.	

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Proizvoda nisu klasificirane kao ekološki opasne. No, ovo ne isključuje mogućnost da velika ili česta prolijevanja ne mogu imati škodljiv ili štetan učinak po okoliš.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)		
Vodeni		
<i>Akutan</i>		
Alge	EC50	Alge > 1000 mg/l, 72 h
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha > 1000 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Oncorhynchus mykiss > 1000 mg/l, 96 h
2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)		
Vodeni		
<i>Akutan</i>		
Alge	EC50	Alge > 1000 mg/l, 72 h
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha > 400 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Riba > 100 - < 180 mg/l, 96 h

Komponente	Vrste		Rezultati testa
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Vodeni			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	>= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Debeloglava gavčica (<i>Pimephales promelas</i>)	>= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 sati
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični			
<i>Akutan</i>			
Drugi/druga (ostali/ostala)	LC50	<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	> 1000 mg/l, 72 h
Vodeni			
<i>Akutan</i>			
Riba	LC50	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 1000 mg/l
12.2. Postojanost i razgradivost	Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.		
12.3. Bioakumulacijski potencijal			
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)			
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter			-0,49
butan-2-ol			0,61
Faktor biokoncentracije (BCF)	Nije na raspolaganju.		
12.4. Pokretljivost u tlu	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.		
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII.		
12.6. Svojstva endokrine disrupcije	Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na okoliš, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.		
12.7. Ostali štetni učinci	Proizvod sadrži hlapive organske tvari koje imaju potencijal za tvorenje fotokemijskog ozona.		

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).
Onečišćenja ambalaža	Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
EU kod otpada	Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.
Metode odlaganja/informacije o odlaganju	Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.
Posebne mjere opreza	Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

14.1. UN broj	UN1993
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	3
Dodatni rizik	Nije dodijeljeno.
Etiketa(e)	3
Opasnost br. (ADR)	30
Restriktivski kod za tunele	D/E
ADR/RID - Klasifikacijski kod:	F1
14.4. Skupina pakiranja	III
14.5. Opasnosti za okoliš	Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

IATA

14.1. UN broj UN1993

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u Zapaljiva tekućina, n.d.n.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Razred 3

Dodatni rizik Nije dodijeljeno.

14.4. Skupina pakiranja III

14.5. Opasnosti za okoliš Ne.

ERG Kod 3L

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

Ostale informacije

Putnički i teretni zrakoplov Dopušteno uz ograničenja.

Samo kargo zrakoplov Dopušteno uz ograničenja.

IMDG

14.1. UN broj UN1993

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Razred 3

Dodatni rizik Nije dodijeljeno.

14.4. Skupina pakiranja III

14.5. Opasnosti za okoliš

Zagađuje more Ne.

EmS F-E, S-E

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a Nije ustanovljeno.

ADR; IATA; IMDG



ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění

Nije izlistano.

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Autorizacija

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII Ograničenja proizvodnje, stanjanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizoda, preinačena

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

Smjernice 2004/37/ES o zaštiti zaposlenika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima pri radu, u skladu s važećim tekstom

Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Smjernice 2012/18/EU o kontroli nebezpečnih slučajeva nastalih u prisutnosti nebezpečnih tvari, u skladu s važećim tekstom

1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)

2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

Ostali propisi

Tento produkt je klasifikovan i označen u skladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízením CLP) u skladu s važećim tekstom. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćenica

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama.

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ATE: Procjena akutne toksičnosti prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 (CLP).

ATP: Prilagodbe tehničkom napretku (ATP) Uredbe CLP.

CAS: Chemical Abstract Service (Međunarodni popis otkrivenih kemijskih tvari).

Najviša vrijednost: Najviša vrijednost granica kratkotrajne izloženosti.

CEN: Europski ured za normizaciju.

CLP: Razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje Uredba (EZ) Br. 1272/2008 o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju kemijskih tvari i smjesa.

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti.

GCL: Opća granična vrijednost koncentracije.

GWP: Potencijal globalnog zagrijavanja.

IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.

IBC kod: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u različenom stanju.

IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.

LD50: smrtonosna doza 50%.

MAC: Maksimalna dopuštena koncentracija.

MDK = maksimalno dopuštena koncentracija.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Kritične granične vrijednosti Njemačka)).

MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova.

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična.

REACH: Prijava, procjena i autorizacija kemikalija (UREDBA (EZ) Br.1907/2006 za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)).

RID: Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.

SCL: Specifična granična vrijednost koncentracije.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

KGV: Kritična granična vrijednost.

TWA: Vremenski određena srednja vrijednost.

TWA: Vremenski određena srednja vrijednost.

UEL: Gornja granica eksplozivnosti.

HOS: Hlapljivi organski spojevi.

vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari

Reference	STEL: Granica kratkotrajne izloženosti. Nije na raspolaganju.
Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese	Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.
Cjeloviti tekst svih obavijesti koje nisu ispisane u cijelosti u odjeljcima 2. do 15.	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Revizija informacija	Ovaj dokument podliježe značajnim promjenama i poželjno ga je preispitati u njegovoj cjelosti.
Informacija o obuci	Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.
Izjava	CRC Industries Europe UK Limited ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe. Podaci u listu napisani su na osnovi najboljeg trenutno dostupnog znanja i iskustva. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.