



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Verzija #: 2,0

Datum izdavanja: 15-Rujan-2020

Datum revizije: 14-Studeni-2022

Datum koji se zamjenjuje: 15-Rujan-2020

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese BRAKLEEN PRO

Broj registracije -

Sinonimi Ne postoji.

Kod proizvoda BDS001945BU

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 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.: +32(0)52/45.60.11 (Radno vrijeme: 9-17h CET)

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 2. kategorija H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

Opasnosti za zdravlje

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu 2. kategorija H315 - Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko 2. kategorija H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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.

Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 2. kategorija H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: aceton; propan-2-on; propanon, propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan, Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P102	Cuvati izvan dohvata djece.
P210	Cuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje magle/para.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje

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

Skladištenje

P405	Skladištiti pod ključem.
------	--------------------------

Odlaganje

P501	Odložiti sadržaj/spremnik (u skladu s povezanim propisima).
------	---

Dodatne informacije na etiketi

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

parfemi

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.

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, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan	25 - 50	- 921-024-6	01-2119475514-35	-	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	25 - 50	- 927-510-4	01-2119475515-33	649-328-00-1	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
aceton; propan-2-on; propanon	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Dopunske oznake upozorenja: EUH066					
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	5 - 10	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

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

M: M-faktor

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična tvar.

vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

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 zašтите. 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. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
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. Nastavite ispirati. 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. Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol.
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	Lako zapaljiva tekućina i para.
5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva za gašenje	Vodena magla. Pjena. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO ₂)
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 opasnostim 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	Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
Za interventno osoblje	Držite podalje nepotrebni personal. Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 STL-a.
6.2. Mjere zaštite okoliša	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. 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. Proizvod se ne miješa s vodom i raširuje se po površini vode. Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. 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 odlaganje 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. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte produženo izlaganje. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati dalje od topline, iskre i otvorenog plamena. Zaštite 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).

Klasa skladištenja (TRGS 510): 3 (Zapaljive tekućine)

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Grafične 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
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	GVI	1210 mg/m ³
		500 ppm
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	GVI	999 mg/m ³
		400 ppm
	KGVI	1250 mg/m ³ 500 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm

Biološke grafične vrijednosti

Hrvatska. BGV. Vrijednosti profesionalne granice izloženosti opasnim tvarima, Prilozi 4 (preinačeno)

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Aceton	Kreatin u urinu	*
	20 mg/l	Aceton	Krv	*
	0,34 mmol/L	Aceton	Krv	*
	39 mmol/mol	Aceton	Kreatin u urinu	*
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aceton	Krv	*
	50 mg/l	Aceton	Urin	*
	0,86 umol/l	Aceton	Urin	*
	0,86 umol/l	Aceton	Krv	*

* - Za pojedini uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Preporučeni postupci praćenja Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Opća populacija

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	62 mg/kg bw/dan	2	
Dugoročni, sustavni, kožni	62 mg/kg bw/dan	20	
Dugoročni, sustavni, udisanjem	200 mg/m ³	5	
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	26 mg/kg bw/dan	2	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	319 mg/kg bw/dan	2	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	89 mg/m ³	2	Toksičnost ponovljenih doza
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan (CAS -)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	699 mg/kg bw/dan		
Dugoročni, sustavni, kožni	699 mg/kg bw/dan		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	608 mg/m ³		

Radnici

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Dugoročni, sustavni, kožni	186 mg/kg bw/dan		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	1210 mg/m ³		
Kratkoročni, lokalni, udisanjem	2420 mg/m ³		
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dugoročni, sustavni, kožni	888 mg/kg bw/dan	1	
Dugoročni, sustavni, udisanjem	500 mg/m ³	1	
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan (CAS -)			
Dugoročni, sustavni, kožni	773 mg/kg bw/dan		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	2035 mg/m ³		

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)			
Morska voda	1,06 mg/l	500	
Sediment (morska voda)	3,04 mg/kg		
Sediment (svježa voda)	30,4 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Svježa voda	10,6 mg/l	50	
Tlo	29,5 mg/kg		
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Sediment (svježa voda)	552 mg/kg		
Sekundarno trovanje	160 mg/kg	30	Oralno
Svježa voda	140,9 mg/l	1	
Tlo	28 mg/kg		

8.2. Nadzor nad izloženosti

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. Osigurati fontane za ispiranje očiju i tuševe.

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

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

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: Neopren. Koristiti rukavice s vremenom proboja od 480 minuta. Minimalna debljina rukavice 0.38 mm.

- Ostalo

Nositi prikladnu kemijski otpornu 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	Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. 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	-94,7 °C (-138,5 °F) procijenjeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	56 °C (132,8 °F) procijenjeno
Zapaljivost	Nije na raspolaganju.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	
Granica eksplozivnosti - donja (%)	2,5 % procijenjeno
Granica eksplozivnosti - gornja (%)	12,8 % procijenjeno
Plamište	-26,0 °C (-14,8 °F)
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura raspada	Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	Nije primjenljivo.
Kinematička viskoznost	Nije na raspolaganju.
Topljivost	
Rastvorljivost (voda)	Netopiv u vodi
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) (logaritamska vrijednost)	Nije primjenljivo.
Tlak pare	Nije na raspolaganju.
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Relativna gustoća	0,71 g/cm ³ na 20°C
Gustoća pare	3 na 20°C
Svojstva 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

Brzina isparavanja	2,8 (Ether=1)
HOS	716 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 temperaturu razgradnje. Izbjegavati temperature koje prelaze točku plamišta. Kontakt s nekompatibilnim materijalima.

10.5. Inkompatibilni materijali Kiseline. Jako oksidirajuće sredstvo. Klor. Izocianati.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja Nije na raspolaganju.

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 Nadražuje kožu.

Dodir s očima Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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. Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

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

Komponente	Vrste	Rezultati testa
------------	-------	-----------------

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

Akutan

Dermalno

LD50	Štakor	15800 mg/kg
------	--------	-------------

Inhalacija

LC50	Štakor	50,1 mg/l, 8 Sati
------	--------	-------------------

Oralno

LD50	Štakor	5800 mg/kg
------	--------	------------

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

Akutan

Inhalacija

LC50	Štakor	> 25000 mg/m ³ , 6 h
------	--------	---------------------------------

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan

Akutan

Dermalno

LD50	Štakor	2920 mg/kg bw/dan, 24 h
------	--------	-------------------------

Inhalacija

LC50	Štakor	25200 mg/m ³ , 4 h
------	--------	-------------------------------

Oralno

LD50	Štakor	5840 mg/kg bw/dan
------	--------	-------------------

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

Akutan

Dermalno

LD50	Štakor	2920 mg/kg
------	--------	------------

Inhalacija

LC50	Štakor	23,3 mg/l
------	--------	-----------

Oralno

LD50	Štakor	5840 mg/kg
------	--------	------------

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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.

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. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. 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. (acetone; propane-2-on; propane, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	3
Dodatni rizik	Nije dodijeljeno.
Etiketa(e)	3
Opasnost br. (ADR)	33
Restriksijski kod za tunele	D/E
ADR/RID - Klasifikacijski kod:	F1
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	Da
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. (acetone; propane-2-on; propane, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	3
Dodatni rizik	Nije dodijeljeno.
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	Da
ERG Kod	3H
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. (acetone; propane-2-on; propane, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan), MORSKO ZAGAĐIVALO
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	3
Dodatni rizik	Nije dodijeljeno.
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	
Zagađuje more	Da
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



Zagađuje more



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

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

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

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Vidjeti

https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

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

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

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

Smjernice 2004/37/ES o zaštiti zaposlenika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu, v platném znění

Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Smjernice 2012/18/EU o kontroli nebezpečnih slučajeva s prisutnošću nebezpečnih tvari, v platném znění

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

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

Ostali propisi

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

Nacionalna regulativa

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu sa sljedećim zakonima, propisima i standardima:
Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu sa sljedećim zakonima, propisima i standardima:
Zakon o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom od 13. lipnja 2013.
Uredba ministra zdravstva 11. lipnjaj 2012. o kategorijama opasnih tvari i opasnih pripravaka čije pakiranje treba biti opremljeno s zatvaračima koje dijete ne može otvoriti i upozorenjem o opasnosti koje se može opipati
UREDBA MINISTRA ZDRAVSTVA 2. veljače 2011. o testovima i mjerenjima čimbenika štetnih za zdravlje u radnim sredinama
Uredba Ministarstva rada i socijalne politike od 6. lipnja 2014. O pitanju maksimalno dopustivih koncentracija i intenziteta štetnih čimbenika u radnom okolišu (Časopis zakona br 2014, točka. 817)
Udružena uredba propisa o sigurnosti kemikalije na radnom mjestu br. 25/2000 (Prilog 2): Indeksi dozvoljene granične vrijednosti biološkog izlaganja (učinka) Uredba Br. 25/2000. (IX. 30.)
EüM-SzCsM ministra zdravstva i ministra za socijalnu i obiteljsku skrb o kemijskoj sigurnosti na radu
Zakon Br 93 iz1993 o sigurnosti na radu (1993.évi XCIII.), preinačen
Uredba vlade Br. 220 iz 2004. (VII. 21.) koja daje pravila o zaštiti kvalitete površinskih voda
Uredba vlade Br. 98/2001 (VI. 15.), o uvjetima aktivnosti vezanim za opasni otpad, i Uredba Br. 16/2001 (VII.18) Ministarstvo zaštite okoliša o registru otpada
Javni Zakon Br XXV iz 2000 o sigurnosti kemikalije i Uredba o primjeni Br. 44/2000. (XII.27.) EüM [Ministarstva zdravstva]
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 plovnim putovima.
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).
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.
GWP: Potencijal globalnog zagrijavanja.
IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.
IBC: Spremnik tereta u rasutom stanju srednje veličine.
IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.
MAC: Maksimalna 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.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
KGV: Kritična granična vrijednost.
TWA: Vremenski određena srednja vrijednost.
HOS: Hlapljivi organski spojevi.
vPvB: Vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne tvari
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

Reference

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Nije na raspolaganju.

Cjeloviti tekst svih obavijesti koje nisu ispisane u cijelosti u odjeljcima 2. do 15.

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Revizija informacija

Oznaka proizvoda i poduzeća: Alternativni trgovački nazivi
ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti: Sprečavanje
ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti: Dodatne informacije na etiketi
Sastav / podaci o sastojcima: Zaobilaženja objavljivanja
ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita: Zaštita očiju/lica
ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita: - Zaštita ruku
ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita: Zaštita dišnog sustava
Podaci o prijevozu : Material Transportation Information
ODJELJAK 15.: Informacije o propisima: Francuska
ODJELJAK 15.: Informacije o propisima: Ograničenja uporabe
ODJELJAK 16.: Ostale informacije: Izjava

Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

Izjava

CRC Industries Europe bvba 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.