SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 27. lis 2025.
Datum ispisa: 27. lis 2025.
Verzija: 1

Butangas 1925° 300ml

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Butangas 1925° 300ml

Artikal br.:
Y902000

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba tvari/mješavine:
Gorivo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: info@tech-masters.hr
Web-stranica: www.tech-masters.com/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosol pakiranja i upaljači *(Aerosol 1)*	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi Aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	Na temelju rezultata ispitivanja.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02
Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H222	Vrlo lako zapaljivi Aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Dopunske karakteristike rizika: nema

Oznake obavijesti	Prevencija/preveniranje
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljen ja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

Oznake obavijesti	Prevencija/preveniranje
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

Oznake obavijesti	Skladištenje
P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB.
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7 Indeks broj: 601-004-00-0 REACH-br.: 01-2119474691-32	**Butan** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost	60 – 80 %
CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2 Indeks broj: 601-004-00-0 REACH-br.: 01-2119485395-27	**isobutane** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (udisanje, para) 52.000 mg/L	25 – 40 %
CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9 Indeks broj: 601-003-00-5 REACH-br.: 01-2119486944-21	**Propan** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) 5.840 mg/kg ATE (kožni) 13.900 mg/kg ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV ATE (udisanje, para) ≥ 50 mg/L	5 – 10 %

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati ništa oralno osobi bez svijesti. Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite etiketu).

Nakon udisanja:

Pobrinuti se za svježi zrak. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Skinuti zagađenu odjeću. Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon kontakta s očima:

Kontaktne leće potrebno je ukloniti. Ispirati otvoreni kapak nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:

Prvo isperite usta vodom i ispljunite vodu. Nakon toga popijte puno vode. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja: Visoke koncentracije mogu istisnuti normalni zrak i uzrokovati gušenje zbog nedostatka kisika. Dugotrajno udisanje može dovesti do nesvjestice i/ili smrti.
Nakon dodira s kožom: Kontakt sa zagrijanim proizvodom može uzrokovati opekline.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva za gašenje:
Prah, Vodena magla, Ugljični dioksid (CO_2), pjena otporna na alkohol

Neprikladna sredstva za gašenje:
Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Opasni produkti izgaranja:
U slučaju požara: Plinovi/pare, otrovno; Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

5.3. Savjeti za gasitelje požara
Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Koristiti prikladan uređaj za zaštitu dišnih putova. Postoji opasnost od eksplozije ako su spremnici izloženi vatri. U slučaju požara, hladiti spremnike raspršenom vodom.

5.4. Dodatne informacije
Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Personalne mjere opreza:
Držite neovlaštene osobe podalje. Osobu smjestiti na sigurno. Prozračivati zahvaćeni prostor. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

Zaštitna oprema:
Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

6.1.2. Za interventno osoblje
Osobna zaštitna oprema:
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

6.2. Mjere zaštite okoliša
Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Obavijestite hitne službe u slučaju većih izlijevanja. Spriječite ulazak u kanalizaciju, podrume, jame ili druga mjesta gdje nakupljanje plina može biti opasno.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Za zadržavanje:
Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Ostale informacije:
Pobrinuti se za svježi zrak. Plin iz plinskih boca koje cure mora ispariti na otvorenom. Evakuirajte i prozračite zgrade.

6.4. Uputa na druge odjeljke
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Poduzmite potrebne mjere opreza i zaštitne mjere za sigurno rukovanje. Samo iskusno i odgovarajuće obučeno osoblje smije rukovati komprimiranim plinom. Koristite samo odobrenu opremu prikladnu za ovaj proizvod, njegov tlak i temperaturu. U slučaju sumnje obratite se svom dobavljaču plina. Izbjegavajte izlaganje. Svi izvori topline, uključujući izravnu sunčevu svjetlost. Nema otvorene vatre, nema iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Izbjegavajte udarce i trenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Spremnik je pod tlakom. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Čuvati odvojeno od hrane. Čuvati izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Onečišćena radna odjeća ne smije se iznositi iz radnog prostora. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Čuvati izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca. Čuvati odvojeno od hrane. Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Svi izvori topline, uključujući izravnu sunčevu svjetlost. Nema otvorene vatre, nema iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Izbjegavajte udarce i trenje.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	**Butan** CAS br.: 106-97-8 EZ-br.: 203-448-7	① 600 ppm (1.450 mg/m³) ② 750 ppm (1.810 mg/m³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Nema raspoloživih podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Naočale s postranom zaštitom EN 166

Zaštitu kože:
treba nositi testirane zaštitne rukavice EN ISO 374. Odabir materijala za rukavice uzimajući u obzir vrijeme prodiranja, stopu difuzije i razgradnju. Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sljedeće: kompatibilnost, degradaciju, vrijeme kvara i propusnost. Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije uporabe jer može biti nepredvidiva. Vrijeme nošenja rukavica ovisi o trajanju i vrsti uporabe.

Zaštita dišnih puteva:
Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova. Tip filtra: AX.
Najprikladniju opremu za zaštitu dišnih putova treba odabrati u konzultaciji s imenovanim predstavnikom za sigurnost, uzimajući u obzir procjenu rizika specifične aktivnosti.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša
Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Više informacija o ekološkim opasnostima: vidi odjeljak 12.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: plinovit
Oblik: Aerosol
boja: bistar/jasan
Miris: nije određeno
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	① Metoda ② Napomena
pH	*Nema raspoloživih podataka*	
Talište	*Nema raspoloživih podataka*	
Ledište	*Nema raspoloživih podataka*	
Vrelište/područje vrenja	*Nema raspoloživih podataka*	
Plamište	*Nema raspoloživih podataka*	
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*	
Temperatura samozapaljenja	*Nema raspoloživih podataka*	
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	*Nema raspoloživih podataka*	
Tlak pare	*Nema raspoloživih podataka*	
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*	
Gustoća	0,58 g/cm3	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*	
Topljivost u vodi	*Nema raspoloživih podataka*	
Viskoznost, dinamična	*Nema raspoloživih podataka*	
Viskoznost, kinematična	*Nema raspoloživih podataka*	

9.2. Ostale informacije
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

10.2. Kemijska stabilnost
Stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
oslobađanje: Plinovi/pare, otrovno Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Držati dalje od topline/iskri/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

10.5. Inkompatibilni materijali
Izbjegavajte kontakt sa: Jaka kiselina, Bazen, Oksidacijsko sredstvo, Reduktivno sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne bi se smjeli stvarati opasni produkti raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

isobutane CAS br.: 75-28-5 EZ-br.: 200-857-2
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (para): 52.000 mg/L 2 h (Štakor)
Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
LD_{50} oralni: 5.840 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: 13.900 mg/kg (Kunić)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): >25 ppmV 4 h (Štakor)
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (para): ≥50 mg/L 4 h (Štakor)

Akutna oralna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.
Oprez: U slučaju udisanja većih količina postoji opasnost od gušenja zbog nedostatka kisika.

Akutna dermalna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

TCOJ - jednokratno izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.
Visoke koncentracije mogu istisnuti normalni zrak i uzrokovati gušenje zbog nedostatka kisika. Dugotrajno udisanje može dovesti do nesvjestice i/ili smrti.

STOT – ponavljano izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Dodatni podaci:
Nema raspoloživih podataka

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije:
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
LC_{50}: 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, bakterije)
EZ50: 0,17 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum)
EZ50: 69,43 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia) Proračun s programom ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Algae) Proračun s programom ECOSAR v1.00.
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka)
LOEC: 1.000 mg/L

12.2. Postojanost i razgradivost

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
Biološka razgradnja: Da, brz

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09

12.4. Pokretljivost u tlu
Nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Propan CAS br.: 74-98-6 EZ-br.: 200-827-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima. Proizvod ne mora biti označen kao opasan za okoliš. Međutim, ne može se isključiti da veće emisije ili ponovljene manje emisije mogu imati štetne učinke na okoliš. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

12.7. Ostali štetni učinci
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Spremnik je pod tlakom. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zbrinjavanje otpada prema Direktivi 2008/98/EZ u pogledu otpada i opasnog otpada.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW
Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 04	Ambalaža od metala

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
AEROSOLI	AEROSOLI	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina pakiranja			
		-	
14.5. Opasnosti za okoliš			
Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka	Nema raspoloživih podataka
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Klasifikacijski kod: 5F **Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:** (D) **Napomena:** Prijevozna kategorija: 2; Maksimalna ukupna količina po prijevoznoj jedinici 333 kg ili litre	**Klasifikacijski kod:** - **Napomena:** Prijevozna kategorija: 2; Maksimalna ukupna količina po prijevoznoj jedinici 333 kg ili litre	**EmS:** F-D, S-U **Napomena:** Prijevozna kategorija: 2; Maksimalna ukupna količina po prijevoznoj jedinici 333 kg ili litre	**Napomena:** Prijevozna kategorija: 2; Maksimalna ukupna količina po prijevoznoj jedinici 333 kg ili litre

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Ostali propisi EZ:
Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari [Direktiva Seveso III], Kategorije opasnosti:
• P3a „Zapaljivi" Aerosoli 1. i 2. kategorije, koji sadrže zapaljive plinove 1. i 2. kategorije ili zapaljive tekućine

Navedene opasne tvari:
• Ukapljeni zapaljivi plinovi 1. ili 2. kategorije (uključujući ukapljeni naftni plin) i prirodni plin

15.1.2. Nacionalni propisi
Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Za ovu tvar nije potrebna ocjenjivanja kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu
Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi
ACGIH Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara

ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	Usluga kemijskih sažetaka
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Scenarij izloženosti
EWC	Europski katalog otpada
EZ50	efektivna koncentracija 50%
IC_{50}	Koncentracija inhibicije 50%
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
ISO	International Standards Organisation
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Tehnička pravila za opasne tvari
UN	Ujedinjeni narodi

16.3. Popis važne literature i izvora podataka
Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosol pakiranja i upaljači *(Aerosol 1)*	H222; H229: Vrlo lako zapaljivi Aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	Na temelju rezultata ispitivanja.

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

16.6. Instrukcije
Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.