Butangas 1925° 350ml

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Butangas 1925° 350ml

Artikal br.:
Y902201

CAS br.:
68476-85-7

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

Upotreba tvari/mješavine:
(gorivi) plinovi

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
Plinovi pod tlakom *(Press. Gas (Liq.))*	H280: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.	
Zapaljivi plinovi *(Flam. Gas 1A)*	H220: Vrlo lako zapaljivi plin.	

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

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.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P377	Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.
P381	U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P403	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

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

3.1. Tvari

Dodatne informacije:

Izuzeto prema odredbama članka 2(7)(b) i Priloga V. Uredbe REACH. Ukapljeni naftni plin izuzet je od registracije prema točki 10. Priloga V. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. Alternativa CAS 68476-40-4 Ugljikovodici, C3-4. Razvrstavanje kao karcinogena ili mutagena ne mora se primjenjivati ako se može dokazati da tvar sadrži manje od 0,1% m/m 1,3-butadiena (EINECS br. 203-50-8).

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 68476-85-7 EZ-br.: 270-704-2 REACH-br.: 01-2119486557-22	**Naftni plinovi, ukapljeni** Zap. plin 1A (H220), plin p. tlak. (ukaplj. plin) (H280) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (udisanje, plinovi) 658 ppmV	> 99,9 %

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Koristite maske za svježi zrak kada spašavate izložene osobe. Premjestite unesrećenog na svježi zrak, odmah mu dajte kisik i što je prije moguće u bolnicu.

Nakon udisanja:

Ozlijeđenu osobu iznesite van. Ako je disanje prestalo, dati umjetno disanje. Ako je disanje otežano, obučeno osoblje treba dati kisik. Ozlijeđenog treba smjestiti na toplo mjesto uz dotok svježeg zraka i odmah potražiti liječnika.
Nakon udisanja: Iritacija, Vrtoglavica, Mučnina

ako dođe u dodir s kožom:

U slučaju dodira s kožom, odmah isprati sapunom i vodom. Ukloniti kontaminiranu odjeću. Zagrijte izloženi dio tijela u mlakoj vodi ako je došlo do ozljede od hladnoće. NEMOJTE koristiti vodu koja je pretopla. Ozebline treba liječiti liječnik.

Nakon kontakta s očima:

Ako je moguće, odmah uklonite kontaktne leće. Ispirati oči mlakom vodom nekoliko minuta. Ako iritacija potraje, posavjetujte se s liječnikom ili oftalmologom.

Nakon gutanja:

Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Općenito: Kontakt s plinom koji se brzo širi može uzrokovati ozebline.

Ako se udiše: Visoke koncentracije mogu istisnuti normalni zrak i uzrokovati gušenje zbog nedostatka kisika. Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.
U slučaju dodira s očima: ozebline, iritacija.
U slučaju dodira s kožom: Kontakt s plinom koji se brzo širi može izazvati ozebline. Može uzrokovati suhu kožu ili pukotine na koži s produljenom ili često ponavljanom izloženošću.
Nakon gutanja: ozebline.

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

liječenje simptoma. Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika i pokažite mu sigurnosno-tehnički list.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Prah, Ugljični dioksid (CO_2)

Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaznjak, Pjena

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati štetni plinovi (ugljični monoksid i ugljični dioksid). U slučaju požara može doći do povećanja pritiska koji može uzrokovati eksploziju pakiranja. Plin je eksplozivan u dodiru sa zrakom. Zapaljivi plin.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova. Kompletna zaštitna odjeća. Pare su teže od zraka, šire se uz tlo i tvore sa zrakom eksplozivne smjese. U slučaju požara, hladiti spremnike raspršenom vodom. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

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:

Koristite preporučenu zaštitnu opremu, pogledajte odjeljak 8. Ne udišite plin. Evakuirajte prostor i prozračite plinove. Imajte na umu opasnost od paljenja i eksplozije. Isključite opremu s otvorenim plamenom, žarom ili drugim izvorima topline. Imajte na umu rizik od iskrenja od statičkog elektriciteta. Nemojte se svlačiti u području gdje je došlo do izlijevanja/ispadanja. Koristite masku sa dovodom svježeg zraka kada su razine kisika niske ili nepoznate. Držite neovlaštene osobe podalje. Isključite napajanje pomoću glavnog prekidača izvan prostorije u kojoj se nalazi emisija, ali ne pomoću prekidača u prostoriji u kojoj se emisija dogodila.

6.1.2. Za interventno osoblje

Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša

Opasnost za vodna tijela i kanalizacijski sustav. Spriječite ulazak u kanalizaciju, podrume, radne jame ili druga mjesta gdje bi nakupljanje plina moglo biti opasno. U slučaju slučajnog ispuštanja ovog proizvoda uvijek kontaktirajte hitne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:

Koristite samo alate koji ne iskrenu.

Ostale informacije:

Plin iz plinskih boca koje cure mora ispariti na otvorenom. Evakuirajte i prozračite zgrade.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.
Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

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.
Redovito provjeravajte crijeva i brtve na curenje plina. Nemojte jesti, piti ili pušiti u prostorima gdje se koristi ovaj proizvod. Otvoreni plamen, vrući predmeti, iskre ili drugi izvori paljenja ne smiju biti prisutni u području u kojem se rukuje ovim proizvodom. Spriječite statički elektricitet korištenjem poluprovodljivih podnih obloga, potplata cipela i razine vlage iznad 50%. Mora postojati plan evakuacije i putevi evakuacije ne smiju biti blokirani.

Mjere prevencije požara:

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/122 °F.

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Čuvati izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca. Čuvati odvojeno od hrane. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Ne udisati plin. Držati izvan domašaja: Inkompatibilni materijali. Radite na način koji sprječava prolijevanje. U slučaju prolijevanja, poduzmite mjere opisane u Odjeljku 6 ovog sigurnosno-tehničkog lista. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Proizvod treba čuvati na način koji sprječava rizike za zdravlje i okoliš. Izbjegavajte kontakt s ljudima i životinjama te ne odlažite proizvod u osjetljivo okruženje. Poduzmite potrebne mjere opreza i zaštitne mjere za sigurno skladištenje. Držite podalje od hrane i stočne hrane, kao i opreme ili površina koje dolaze u dodir s njima. Čuvajte izvan dohvata djece. Čuvajte dobro zatvoreno u originalnoj ambalaži. Uvijek koristite zatvorenu i jasno označenu ambalažu. Čuvajte na dobro prozračenom mjestu. Čuvajte na suhom mjestu koje ne prelazi normalnu sobnu temperaturu. Čuvajte na temperaturi od najviše 50°C. Ne čuvajte na izravnoj sunčevoj svjetlosti. Izbjegavajte otvoreni plamen, vruće predmete, iskre ili druge izvore paljenja. Ne čuvajte u blizini nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10.5).

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	**Naftni plinovi, ukapljeni** CAS br.: 68476-85-7 EZ-br.: 270-704-2	① 1.000 ppm (1.750 mg/m³) ② 1.250 ppm (2.180 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

Ventilacija na radnom mjestu mora osigurati kvalitetu zraka koja zadovoljava zahtjeve važećeg zakonodavstva o radnom okolišu. Za uklanjanje zagađivača iz zraka na izvoru treba koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju. Trebalo bi koristiti mjerače kisika jer bi se mogli osloboditi zagušljivi plinovi.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Zaštitne naočale ili zaštitne naočale (EN 166).

Zaštitu kože:

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo. Plin koji izlazi može uzrokovati veliku hladnoću. Preporučljivo je nositi rukavice protiv prehlade označene odgovarajućim piktogramom. Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374. Za kontinuirani kontakt preporučamo rukavice s vremenom proboja od najmanje 240 minuta, s poželjnim vremenom proboja duljim od 480 minuta. Za kratkotrajnu zaštitu ili zaštitu od prskanja preporučujemo isto. Svjesni smo da odgovarajuće rukavice koje nude ovu zaštitu nisu dostupne. U tom slučaju dopušteno je kraće vrijeme proboja pod uvjetom da se poštuju postupci održavanja i pravovremene zamjene. Debljina rukavica nije dobra mjera otpora koju rukavice daju kemijskoj tvari, budući da to ovisi o točnom sastavu materijala rukavica. Točno vrijeme proboja treba odrediti i pridržavati se od strane proizvođača zaštitnih rukavica.
Preporučeni materijal: NBR (Nitrilni kaučuk) PVC (Polivinilklorid (PVC))

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljne ventilacije koristite prikladnu opremu za zaštitu dišnih puteva. Najprikladniju opremu za zaštitu dišnih puteva treba odabrati u konzultaciji s imenovanim predstavnikom za sigurnost, uzimajući u obzir procjenu rizika za određeni zadatak. Zbog fizikalnih i kemijskih svojstava proizvoda, preporučuju se sljedeće vrste filtera i/ili kombinacije filtera: -AX; Imajte na umu da respirator s filtriranjem ne štiti od nedostatka kisika u zraku. Možda će biti potreban uređaj za zaštitu dišnih puteva.

Ostale mjere zaštite:

Opasnosti koje predstavlja proizvod ili njegove komponente moraju se uzeti u obzir u procjeni rizika vezanih uz aktivnost u skladu s važećim zakonodavstvom o radnoj okolini. Procjenu rizika treba redovito preispitivati i prema potrebi ažurirati.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dopustiti da uđe u odvode/površinske vode/podzemne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: plinovit
Oblik: Ukapljeni plin
boja: bezbojan
Miris: bez mirisa
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	① Metoda ② Napomena
Talište	−187 – −138 °C	
Ledište	−187 – −138 °C	
Vrelište/područje vrenja	−42 – −0,5 °C	
Plamište	−104 – −60 °C	
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*	
Temperatura samozapaljenja	405 – 468 °C	
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	1,86 – 9,5 %	
Tlak pare	1,8 – 7,5 bar	
Gustoća pare	1,86 – 2,45	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*	
Topljivost u vodi	*nije upotrebljivo*	② zanemariv

Parametar	Vrijednost	① Metoda ② Napomena
Koeficijent distribucije n-oktanol/ voda	*Nema raspoloživih podataka*	

9.2. Ostale informacije
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
jaka oksidirajuća sredstva

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Reagira burno ili eksplozivno s određenim oksidansima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

10.5. Inkompatibilni materijali
Oksidacijsko sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nema opasnih proizvoda raspadanja ako se skladišti i koristi prema namjeni.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Naftni plinovi, ukapljeni CAS br.: 68476-85-7 EZ-br.: 270-704-2
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (plin): 658 ppmV 4 h (Štakor)

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.
Nije poznat učinak senzibilizacije.

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.

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

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

Dodatni podaci:
Opasnost od oštećenja od hladnoće. Oprez: Udisanje velikih količina može uzrokovati gušenje zbog nedostatka kisika.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Smjesa ne sadržava tvari u koncentraciji >= 0,1 % koje imaju svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, članku 59. stavku 1. ili Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Naftni plinovi, ukapljeni CAS br.: 68476-85-7 EZ-br.: 270-704-2
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (ribe)

Toksičnost za zemlju:

Proizvod se ne smije označavati kao opasnost za okoliš. Međutim, nije isključeno da velike emisije ili ponovljene male emisije mogu imati štetan učinak na okoliš. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne dopustiti da uđe u odvode/površinske vode/podzemne vode.

12.2. Postojanost i razgradivost

Biološka razgradnja:

Proizvod se lako razgrađuje u prirodnom okruženju.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Faktor bio-koncentracije (BCF):

Ovaj proizvod ili njegovi sastojci ne nakupljaju se u prirodi.

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci o mobilnosti u prirodi nisu dostupni. Brzo isparava na zraku.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Naftni plinovi, ukapljeni CAS br.: 68476-85-7 EZ-br.: 270-704-2
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadržava tvari u koncentraciji >= 0,1 % koje imaju svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, članku 59. stavku 1. ili Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

klasa opasnosti za vodu 1: malo opasno za vodu
Proizvod ispušta hlapljive ugljikovodike u atmosferu. Velike emisije u zrak, u kombinaciji sa sunčevom svjetlošću, mogu stvoriti ozon pri tlu i uzrokovati oštećenje vegetacije, kao i respiratorne poteškoće za ljude i životinje.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ne dopustiti da uđe u odvode/površinske vode/podzemne vode. Proizvod i ambalaža moraju se tretirati kao opasni otpad. Spremnik pod tlakom: Ne bušiti niti spaljivati, čak ni nakon upotrebe. Također razmotrite lokalne propise o odlaganju otpada. Vidi Uredbu 2008/98/EZ o otpadu. Molimo pridržavajte se nacionalnih ili regionalnih propisa o odlaganju otpada. Ovaj se proizvod obično ne reciklira.

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

16 05 04 *	Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

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 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u			
POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE)	POSUDE, MALE, NAPUNJENE S PLINOM (PLINSKE KARTUŠE)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
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)	**Klasifikacijski kod:** 5F	**Napomena:** Prijevozna kategorija: 2; Najveća ukupna količina po transportnoj jedinici 333 kg ili litara. Kategorija skladištenja (IMDG) nije određena (IMDG).	Nema raspoloživih podataka

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

Ograničenja upotrebe:
Proizvod podliježe ograničenjima. Prilog XVII Uredbe REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i upotrebe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda.

15.1.2. Nacionalni propisi
Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu
Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Usluga kemijskih sažetaka
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
EWC	Europski katalog otpada

ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
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
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
Plinovi pod tlakom *(Press. Gas (Liq.))*	H280: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.	
Zapaljivi plinovi *(Flam. Gas 1A)*	H220: Vrlo lako zapaljivi plin.	

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.