

Propan/Butan gem. Spezifikation

Številka različice: 3.2
Nadomesti različico z dne: 05.04.2017 (3.1)

Sprememba: 11.05.2017
Prva različica: 19.02.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija snovi	Plini iz zemeljskega olja, utekočinjeni.
Trgovska oznaka	<u>Propan/Butan gem. Spezifikation</u>
Registracijska številka (REACH)	registracija snovi ni obvezna
ES številka	270-704-2
Indeksna številka v Prilogi VI k CLP	649-202-00-6
Številka CAS	68476-85-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe	Gorljiv material Pogonsko eksplozivna snov
--	---

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Tyczka Neue Gastechnik Gesellschaft m.b.H. Leopoldstraße 30 A-6020 Innsbruck Avstrija	Telefon: +43 (0) 512 55 22 55 Telefaks: +43 (0) 512 55 22 55 - 89 e-mail: Info@tyczka.at Spletna stran: www.tyczka.at
Nacionalna kontaktna točka	telefon: +43 (0) 512 55 22 55 (Montag - Donnerstag: 09.00 - 15.30, Freitag: 09.00 - 12:00)
elektronski naslov (pristojna oseba)	sdb@csb-online.de
Please do not use this e-mail adress to ask for the latest safety data sheet. For this purpose contact Tyczka Neue Gastechnik Gesellschaft m.b.H.	

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Centri za nadzor zastrupitev.

Propan/Butan gem. Specifikation

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Razvrščanje v skladu z GHS				
Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
2.2	vnetljiv plin	1	Flam. Gas 1	H220
2.5	plini pod tlakom	C	Press. Gas C	H280
3.5	mutagenost za zarodne celice	1B	Muta. 1B	H340
3.6	rakotvornost	1A	Carc. 1A	H350

za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
Izdelek je gorljiv in ga je mogoče prižgati s potencialni viri vžiga.

Dodatne informacije

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda nevarno

Piktogrami

GHS02, GHS08



Stavki o nevarnosti

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350	Lahko povzroči raka.

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P377	Požar zaradi uhajanja plina: ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.
P381	Odstraniti vse vire vžiga, če je varno.
P403	Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
P405	Hraniti zaklenjeno.

Propan/Butan gem. Specifikation

2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

Rezultati PBT in vPvB ocene

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi





Ime snovi plini iz zemeljskega olja, utekočinjeni
Propan/Butan gem. Specifikation

Identifikatorji

Št. CAS 68476-85-7

ES-št. 270-704-2

Št. INDEKSA 649-202-00-6

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami
propan	Št. CAS 74-98-6 ES-št. 200-827-9	10 – 90	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	
butan	Št. CAS 106-97-8 ES-št. 203-448-7	10 – 90	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280	
Buta-1,3-dien	Št. CAS 106-99-0 ES-št. 203-450-8	< 0,5	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas C / H280 Muta. 1B / H340 Carc. 1A / H350	 

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.
Lahko povzroči opekline in/ali ozeblinae.

Propan/Butan gem. Specifikacija

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak.

V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči.

Oživiljanju usta na usta se je potrebno izogniti. Uporabiti alternativne metode, po možnosti dihalni aparat s kisikom ali stisnjenim kisikom.

Po stiku s kožo

Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta.

Takoj poklicati zdravnika.

Po stiku z očmi

Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta.

Takoj poklicati zdravnika.

Po zaužitju

Izpostavljenost ni verjetna.

Opombe za zdravnika

ni/nobeden

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

brizganje vode, pena odporna na alkohol, prah za gašenje, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje: Oddelek 10.

Lahko povzroči opekline in/ali ozeblino.

V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi.

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Nevarni produkti izgorovanja

ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.
Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara.
Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.
Požar zaradi uhajanja plina: ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

uporabiti ustrezen dihalni aparat

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Osebe privedi na varno.
Prezračiti prizadeto območje.
Nošenje primerne zaščitne opreme (vključno z osebno zaščitno opremo iz oddelka 8 varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil.

Za reševalce

Samostojni dihalni aparat.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izprazniti v kanalizacijo.
Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti, kanalizacije in jarke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti o čiščenju razlitja

Prezračiti prizadeto območje.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.
Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8.
Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10.
Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje.

Ne segrevajte nad 50 °C/122 °F.

Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti, kanalizacije in jarke.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Specifične opombe/navedbe

Hlapi so težji od zraka, se širijo po tleh in z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Nasveti o splošni higieni dela

Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih.

Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Nevarnosti vnetljivosti

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Preprečiti statično naelektrenje.

Zaščititi pred sončno svetlobo.

Nezdružljive snovi ali zmesi

Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10.

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

vročina

Upoštevanje drugih nasvetov

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Zahteve o prezračevanju

Zagotovitev zadostnega prezračevanja.

Posebne konstrukcije za skladiščne prostore ali posode

Temperatura skladiščenja

najvišja temperatura skladiščenja 50 °C

Združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

Propan/Butan gem. Specifikation

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)									
Dežel a	Ime snovi	Št.CAS	Opom ba	Identi fikato r	CTP [ppm]	CTP [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Izvor
SI	butan	106-97-8		MV	1.000	2.400	4.000	9.600	Uradni list RS
SI	1,3-butadien	106-99-0	o.u.	MV	5	11	20	44	Uradni list RS
SI	1,3-butadien	106-99-0	tap	MV	15	34	60	136	Uradni list RS
SI	ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: skupina 1 (brez aromatov ali z odstranjenimi aromati) aromati < 1 % n-heksan < 5 % ciklo/izoheksan < 25 %	68476-85- 7		MV	200	1.000	800	4.000	Uradni list RS
SI	propan	74-98-6		MV	1.000	1.800	4.000	7.200	Uradni list RS

Opomba

CTP časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur

KTV kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje, razen kadar ni drugače določeno

o.u. drugo uporaba

tap obdelava po polimerizacij

Vrednosti za zdravje ljudi

Propan/Butan gem. Specifikation

Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti				
Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	23,4 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	industrijski delavec	kronično - sistemski efekti

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Nositi hladne izolirne rokavice/zaščito za obraz/zaščito za oči.

Zaščita dihal

Zaprti dihalni aparat (EN 133).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne izprazniti v kanalizacijo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	plinasta
Oblika	utekočinjeno
Barva	brezbarvna - bistra
Vonj	šibko zaznan
Mejne vrednosti vonja	informacije niso na voljo

Drugi varnostni parametri

pH (vrednost)	ni pomembno
Tališče/ledišče	informacije niso na voljo
Začetno vrelišče in območje vrelišča	informacije niso na voljo
Plamenišče	-60 – -104 °C
Hitrost izparevanja	informacije niso na voljo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	vnetljiv plin v skladu s kriteriji GHS

Propan/Butan gem. Spezifikation

Meje eksplozivnosti

Spodnja eksplozijska meja (LEL)	informacije niso na voljo
Zgornja eksplozijska meja (UEL)	informacije niso na voljo
Parni tlak	informacije niso na voljo
Gostota	informacije niso na voljo
Parna gostota	informacije niso na voljo
Relativna gostota	informacije niso na voljo

Topnost

Topnost v vodi	informacije niso na voljo
----------------	---------------------------

Porazdelitveni koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	informacije niso na voljo
Temperatura samovžiga (tekočine in plini)	informacije niso na voljo
Relativna temperatura samovžiga za trdne snovi	ni pomembno (Plinasta)
Temperatura razpadanja	informacije niso na voljo

Viskoznost

Kinematična viskoznost	ni pomembno (plinasta)
Dinamična viskoznost	ni pomembno (plinasta)
Eksplozivne lastnosti	ni eksplozivno
Oksidativne lastnosti	se ne razvrsti kot oksidativna

9.2 Drugi podatki

Ni/nobeden

Propan/Butan gem. Specifikation

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Plin pod tlakom.

Pri segrevanju:

nevarnost eksplozije, nevarnost, da se posoda razpoči

10.2 Kemijska stabilnost

Glej spodaj: "Pogoji, ki se jim je treba izogniti".

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

10.5 Nezdržljivi materiali

zrak, oksidativna snov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani.

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

V kolikor ni navedeno drugače, razvrstitev temelji na:

Študije na živalih; Dokazi katerih koli testov analiz strupenosti; Presoje strokovnjakov (določanje zanesljivosti informacij).

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Razvrstitve ni mogoče določiti zaradi:

Manjkajoči, nepopolni podatki ali pa popolni podatki niso zadostni za razvrstitev.

Jedkost za kožo/draženje kože

Razvrstitve ni mogoče določiti zaradi:

Manjkajoči, nepopolni podatki ali pa popolni podatki niso zadostni za razvrstitev.

Huda poškodba oči/draženje oči

Razvrstitve ni mogoče določiti zaradi:

Manjkajoči, nepopolni podatki ali pa popolni podatki niso zadostni za razvrstitev.

Propan/Butan gem. Specifikation

Preobčutljivost dihal ali kože

Preobčutljivost kože

Razvrstitve ni mogoče določiti zaradi:

Manjkajoči, nepopolni podatki ali pa popolni podatki niso zadostni za razvrstitev.

Preobčutljivost dihal

Razvrstitve ni mogoče določiti zaradi:

Manjkajoči, nepopolni podatki ali pa popolni podatki niso zadostni za razvrstitev.

Mutagenost za zarodne celice

Lahko povzroči genetske okvare.

Rakotvornost

Lahko povzroči raka.

Strupenost za razmnoževanje

Razvrstitve ni mogoče določiti zaradi:

Manjkajoči, nepopolni podatki ali pa popolni podatki niso zadostni za razvrstitev.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Razvrstitve ni mogoče določiti zaradi:

Manjkajoči, nepopolni podatki ali pa popolni podatki niso zadostni za razvrstitev.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Razvrstitve ni mogoče določiti zaradi:

Manjkajoči, nepopolni podatki ali pa popolni podatki niso zadostni za razvrstitev.

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Pri vdihavanju:

zmanjšana pozornost, pomanjkanje koordinacije, vrtoglavica, slabost, zmanjšana razsodnost, omotica, poslabšanje zaznavanja, koordinacije in odzivnega časa ali zaspanost

Drugi podatki

Dušljiv plin, lahko izpodrine kisik in povzroči hitro zadušitev.

Lahko povzroči opekline in/ali ozeblino.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

(Akutna) vodna strupenost

Podatki niso na voljo.

Propan/Butan gem. Spezifikation

(Kronična) vodna strupenost

Podatki niso na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost

Snov je takoj biološko razgradljiva.

Obstočnost

Podatek ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatek ni na voljo.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatek ni na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Možnost tanjšanja ozonskega plašča	0
Možnost globalnega segrevanja ozračja	3

Možnost endokrinih motenj

Ni na seznamu.

Opombe

Razred nevarnosti za vodno okolje (Wassergefährdungsklasse): nwg (Non-hazardous to water)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Za podatke glede predelave ali reciklaže se obrnite na proizvajalca ali dobavitelja.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo.

Obdelava odpadkov posod/embalaže


Za podatke glede predelave/reciklaže se obrnite na proizvajalca/dobavitelja.

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe.


Propan/Butan gem. Spezifikation

ODDELEK 14: Podatki o prevozu


14.1	Številka ZN	1965
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	OGLJIKOVODIKOV PLIN, ZMES, UTEKOČINJENA, N.D.N.
	Tehnično ime	Gemisch A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	
	Razred	2.1
	Druga(e) nevarnost(-i)	2.1 (vnetljivo)
14.4	Skupina embalaže	ni razvrščeno v embalažno skupino
14.5	Nevarnosti za okolje	ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
	Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.	
14.7	Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	
	Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.	
14.8	<u>Podatki za vsak vzorčni predpis ZN</u>	
	Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)	
	Številka ZN	1965
	Uradno ime za prevoz	UN1965, OGLJIKOVODIKOV PLIN, ZMES, UTEKOČINJENA, N.D.N., (Gemisch A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B), 2.1, (B/D)
	Razred	2
	Razvrstitvene oznake	2F
	Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	2.1
		
	Posebne določbe	274, 583, 652(ADR), 660, 662
	Izvzete količine	E0
	Omejene količine	0
	Prevozna skupina	2.
	Kode omejitev za predore	B/D
	Številka nevarnosti	23

Propan/Butan gem. Specifikacija

Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

Številka ZN	1965
Uradno ime za prevoz	UN1965, HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S., (Gemisch A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B), 2.1, -104°C c.c.
Razred	2.1
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	2.1
	
Posebne določbe	274
Izvzete količine	E0
Omejene količine	0
EmS	<u>F-D,S-U</u>
Kategorija skladiščenja (stowage category)	E

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)

Številka ZN	1965
Uradno ime za prevoz	UN1965, Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s., (Gemisch A 01, A 02, A 0, A 1, B 1, B 2, B), 2.1
Razred	2.1
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	2.1
	
Posebne določbe	A1, 274
Izvzete količine	E0

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Možnost globalnega segrevanja ozračja 3

Ustrezne določbe Evropske skupnosti (EU)

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV)

ni na seznamu

Propan/Butan gem. Specifikacija

Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)				
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje		Opombe
P2	vnetljivi plini	10	50	45)

Opomba

45) vnetljivi plini, kategorija 1 ali 2

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) - Priloga II

ni na seznamu

Uredba 166/2006/ES o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

ni na seznamu

Direktiva 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (WFD)

ni na seznamu

Uredba 98/2013/EU o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

ni na seznamu

ODDELEK 16: Druge informacije

Navedene spremembe (popravljen varnostni list)

Oddelek	Prejšnji vnos (tekst/vrednost)	Aktualni vnos (tekst/vrednost)
2.2		Previdnostni stavki: sprememba v seznamu (tabeli)
5.1	Ustrezna sredstva za gašenje: brizganje vode, pena odporna na alkohol, prah za gašenje	Ustrezna sredstva za gašenje: brizganje vode, pena odporna na alkohol, prah za gašenje, ogljikov dioksid (CO ₂)
6.2	Okoljevarstveni ukrepi: Ne izprazniti v kanalizacijo.	Okoljevarstveni ukrepi: Ne izprazniti v kanalizacijo. Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti, kanalizacije in jarke.
8.2	Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)	Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema): Nositi hladne izolirne rokavice/zaščito za obraz/zaščito za oči.

Propan/Butan gem. Specifikacion

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
Carc.	Rakotvornost
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CTP	Časovno tehtano povprečje
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
Flam. Gas	Vnetljiv plin
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
KTV	Kratkotrajna vrednost
MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij (okr. od "Marine Pollutant")
Muta.	Mutagenost za zarodne celice
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
ppm	Parts per million (deli na milijon)
Press. Gas	Plin pod tlakom
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)

Propan/Butan gem. Spezifikation

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN).

Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350	Lahko povzroči raka.

Odgovoren/na za varnostni list

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefaks: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
e-Mail: info@csb-online.de
Spletna stran: www.csb-online.de

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja.

Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.