



# VARNOSTNI LIST

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi	Bel-Ray Blue Tac Chain Lube
Koda izdelka	99060
Registracijska številka	-
Sopomenke	Jih ni.
Datum izdaje	18-Junija-2010
Številka različice	3,0
Datum predelave	09-Maja-2016
Ki nadomeščajo datum	04-Decembra-2013

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Mazivo
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Bel-Ray Company, LLC  
poštni predal 526  
Farmingdale, NJ 07727  
ZDA  
+1 732 938 2421  
24-urna komunikacijska služba za nevarne materiale (CHEMTREC) : 800-424-9300 (USA)  
24-urna komunikacijska služba za nevarne materiale (CHEMTREC) : +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

Bel-Ray Company, LLC Calumet Sales Company, Inc.  
Pa Monument Chemical BVBA  
Haven 1972, Ketenislaan 3  
B-9130 Kallo (Keildrecht)  
Belgija  
+32 3 570 25 20  
Europe Emergency: 112  
customerservice@belray.com  
www.belray.com/msds\_search

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

#### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

##### Fizikalne nevarnosti

Aerosoli	Kategorija 1	H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
----------	--------------	--

##### Nevarnosti za zdravje

Jedkost za kožo/draženje kože	Kategorija 2	H315 - Povzroča draženje kože.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Kategorija 2	H319 - Povzroča hudo draženje oči.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Kategorija 3 narkotični učinki	H336 - Lahko povzroči zaspanost ali ometico.

##### Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, akutna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1	H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
---	--------------	--

## Povzetek nevarnosti

Aerosol. VSEBINA POD TLAKOM.

Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Povzroča hudo draženje oči. Povzroča draženje kože. Nevarno za okolje, če se spušča v tekoče vode. Zaradi poklicne izpostavljenosti ima zmes ali snov(i) lahko škodljive učinke na zdravje. To je potrošniški izdelek, ki je varen za uporabnike, če se uporablja v skladu z navodili na etiketi. Podobno kot tudi pri drugih potrošniških izdelkih, se lahko pri določenih ljudeh pojavi preobčutljivostna reakcija v obliki pordelosti, izpuščaja in/ali otekline pri daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo ali očmi.

## 2.2. Elementi etikete

### Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

**Vsebuje:** Butan, Heptan, Interchangeable base oils, one or more: 64742-58-1, 64741-88-4, 64742-65-0, Izobutan, Propan

### Piktogrami za nevarnost



### Opozorilna beseda

Nevarno

### Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

#### Preprečevanje

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P103 Pred uporabo preberite etiketo.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
P261 Izogibati se vdihavanju megle ali pare.  
P264 Po rokovanju korenito sprati.  
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P280 Nositi zaščitne rokavice.

#### Odziv

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.  
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P332 + P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
P391 Prestreči razlito tekočino.

#### Shranjevanje

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

#### Odstranjevanje

P501 Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

### Dodatni podatki za nalepko

54,39 % zmesi predstavljajo sestavine, za katere akutne nevarnosti za vodno okolje niso znane.  
52,89 % zmesi predstavljajo sestavine, za katere dolgotrajne nevarnosti za vodno okolje niso znane. EUH208 - Vsebuje 2,5-bis(octylidithio)-1,3,4-thiadiazole. Lahko povzroči alergijski odziv.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
Heptan	40 - < 50	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2	#
<b>Razvrstitev:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				C
Propan	10 - < 20	74-98-6 292-456-4	-	601-003-00-5	
<b>Razvrstitev:</b>	Flam. Gas 1;H220, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				U
Butan	5 - < 10	106-97-8 292-456-4	-	601-004-01-8	
<b>Razvrstitev:</b>	Flam. Gas 1;H220, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				C,U
Izobutan	5 - < 10	75-28-5 292-456-4	-	601-004-01-8	
<b>Razvrstitev:</b>	Flam. Gas 1;H220, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				C,U
2,5-bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole	< 0,3	13539-13-4 236-912-2	-	-	
<b>Razvrstitev:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				
Druge sestavine pod nivoji, o katerih se poroča	20 - < 30				

#### Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

#: Tej snovi je dodeljena oz. so dodeljene mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

M:M-faktor

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

**Opombe glede sestave** Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Splošne informacije** Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

**Vdihavanje** Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

**Stik s kožo** Odstraniti kontaminirano obleko. Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

**Stik z očmi** Takoj začnite izpirati oči z veliko količino vode in vztrajajte vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih prizadeti ima in če to lahko storite brez težav. Še naprej izplakujte. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

**Zaužitje** V malo verjetnem primeru, da bi kdo pogoltnil kemikalijo, pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Izprati usta.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Glavobol. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo pekoč občutek, solzenje, pordečitev, otekanje in zamegljen vid. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Zagotovite splošne podpirne ukrepe in zdravite simptomatično. Žrtev naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Splošne požarne nevarnosti** Zelo lahko vnetljiv aerosol.

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Pena. Prašek. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

## Neustrezna sredstva za gašenje

Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

## 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vsebinska pod tlakom. Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

## 5.3. Nasvet za gasilce

### Posebna zaščitna oprema za gasilce

Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno s plaščem, ki zavira gorenje, čelado s ščitnikom za obraz, rokavice, gumijaste škornje in SCBA v zaprtih prostorih.

### Posebni gasilski postopki

Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja. Posode je treba hladiti z vodo, da se prepreči dvig tlaka zaradi par. Za obsežne požare na področju s tovari, uporabiti nosilce cevi brez posadke ali nadzorne razpršilnike, če je mogoče. Če ne, se umakniti se s področja in pustiti, da ogenj gori.

## Posebne metode

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

Odstranite odvečno osebje. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva. Izogibajte se nižin. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Izogibati se vdihavanju megle ali pare. Ne dotikajte se poškodovanih posod ali razlite snovi, če ne nosite primerne zaščitne obleke. Preden vstopite v zaprte prostore, jih prezračite. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti. Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista.

#### Za reševalce

Odstranite odvečno osebje. Uporabljati osebno zaščito, ki jo priporoča točka 8 varnostnega lista.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

### 6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje

Poglejte v priloženi varnostni list in/ali navodila za uporabo. Zaustaviti razlivanje, če je to mogoče brez tveganja. Če ne morete ustaviti puščanja, posodo prenesite v varno področje na prostem. Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečiti stik z razlito snovjo. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

Majhna razlivanja ali razsutja: Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne uporabljajte, če gumb razpršilnika manjka ali pa je pokvarjen. Ne škropite po prostem plamenu ali drugem razžarjenem (iskrečem) materialu. Med uporabo in dokler površina ni popolnoma suha, ne kadite. Teh vsebnikov se ne sme rezati, variti, spajkati, vrtati, brusiti ali jih izpostavljati vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Vsa oprema, ki se pri rokovanju s tem proizvodom uporablja, mora biti ozemljena. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Izogibati se vdihavanju megle ali pare. Preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečiti sproščanje v okolje. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Aerosol, 1.nivo.

Hraniti zaklenjeno. Vsebnik pod tlakom. Varujte pred sončno svetlobo ne izpostavljajte temperaturam preko 50 °C. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne uporabljajte in ne shranjujte v bližini ognja, vročine in drugih virov vžiga. Ta material lahko akumulira statični naboj, ki lahko povzroči iskro in postane vir vžiga. Priporočamo ohlajevanje. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glejte točko 10 varnostnega lista).

### 7.3. Posebne končne uporabe

Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Omejitve poklicne izpostavljenosti

#### Avstrija. Seznam MAK, Odlok o OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	MAK	1900 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
	Zgornja vrednost	3800 mg/m <sup>3</sup>

**Avstrija. Seznam MAK, Odlok o OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost	1600 ppm
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	8000 mg/m <sup>3</sup>
Izobutan (CAS 75-28-5)	MAK	2000 ppm
		2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
		1900 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	Zgornja vrednost	800 ppm
		3800 mg/m <sup>3</sup>
	MAK	1600 ppm
		1800 mg/m <sup>3</sup>
	Zgornja vrednost	1000 ppm
		3600 mg/m <sup>3</sup>
		2000 ppm

**Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti.**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost	2085 mg/m <sup>3</sup>	
	kratkotrajni vrednosti (STEL)		
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TWA	500 ppm	Hlap.
		1664 mg/m <sup>3</sup>	
		400 ppm	
	TWA	200 mg/m <sup>3</sup>	

**Belgium. Exposure Limit Values**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1000 ppm
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm

**Bolgarija. OELi. Uredba št 13 o zaščiti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	1600 mg/m <sup>3</sup>
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TWA	300 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>

**Hrvaška. Mejne vrednosti za nevarno snov na delovnem mestu (ELV), priloge 1 in 2, Narodne novine, 13/09**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost	1810 mg/m <sup>3</sup>
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	
Heptan (CAS 142-82-5)	MAC	750 ppm
		1450 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm
	MAC	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Češka republika. OELi. Vladna uredba 361**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Zgornja vrednost	2000 mg/m <sup>3</sup>

**Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TLV	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TLV	820 mg/m <sup>3</sup>

**Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	200 ppm
		1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Estonija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem. (Priloga k Uredbi št. 293 z dne 18. septembra 2001)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1500 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2400 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TWA	2100 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Izobutan (CAS 75-28-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	500 mg/m <sup>3</sup>
		2400 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm
		1900 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	800 ppm
		2000 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1100 ppm
		1500 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	800 ppm

**Francija. Pragovne mejne vrednosti (VLEP) za izpostavljenost pri delu s kemikalijami v Franciji, INRS ED 984**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	VME	1900 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	VLE	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	VME	1668 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

**Nemčija. DFG MAK Seznam (svetovalni OELi). Komisija za preiskavo nevarnosti za zdravje zaradi kemičnih spojin na delovnem mestu (DFG)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	2400 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 ppm	
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2100 mg/m <sup>3</sup>	
		500 ppm	

**Nemčija. DFG MAK Seznam (svetovni OELi). Komisija za preiskavo nevarnosti za zdravje zaradi kemičnih spojin na delovnem mestu (DFG)**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
		350 mg/m <sup>3</sup>	Hlap.
		50 ppm	Hlap.
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	2400 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 ppm	

**Nemčija. TRGS 900, mejne vrednosti v zraku v okolici delovnega mesta**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	AGW	2400 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Izobutan (CAS 75-28-5)	AGW	2400 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	2350 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA	2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	9400 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2350 mg/m <sup>3</sup>
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	8000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2000 mg/m <sup>3</sup>

**Islandija. OELi. Uredba 154/1999 o mejnih vrednostih za poklicno izpostavljenost**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	820 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

**Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm

**Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1000 ppm

**Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost	500 ppm
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	
	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup>
Izobutan (CAS 75-28-5)	Izpostavljenost	500 ppm
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	1000 ppm

**Latvija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim v delovnem okolju**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost	300 mg/m <sup>3</sup>
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	
	TWA	300 mg/m <sup>3</sup>
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost	2085 mg/m <sup>3</sup>
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	
	TWA	500 ppm 350 mg/m <sup>3</sup> 85 ppm
Izobutan (CAS 75-28-5)	Izpostavljenost	300 mg/m <sup>3</sup>
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	
	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
Propan (CAS 74-98-6)	Izpostavljenost	300 mg/m <sup>3</sup>
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	
	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost	3128 mg/m <sup>3</sup>
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	
	TWA	750 ppm 2085 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	Izpostavljenost	500 mg/m <sup>3</sup>
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	
	TWA	350 mg/m <sup>3</sup>

**Luksemburg. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Priloga I), Opomnik A**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Malta. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (LN 227. Zakona o administraciji za varnost in zdravje pri delu (POGL. 424), seznama I in V)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Nizozemska OELi (vezava)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost	1600 mg/m <sup>3</sup>
	kratkotrajni vrednosti (STEL)	
	TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TLV	600 mg/m <sup>3</sup>



**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TLV	250 ppm
		800 mg/m3
		200 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TLV	275 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	40 ppm
		900 mg/m3
		500 ppm

**Poljska. NDKe. Minister za delo in socialno politiko glede mejnih dopustnih koncentracij in jakosti v delovnem okolju**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	3000 mg/m3
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1900 mg/m3
		2000 mg/m3
		1200 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	300 mg/m3
		100 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3

**Portugalska. OELi. Zakonski odlok št. 290/2001 (Uradni list RS - 1 Serija A, št.266)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3
		500 ppm

**Portugalska. VLEi. Norma za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem (NP 1796)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	500 ppm
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	400 ppm
		1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	2500 ppm

**Romunija. OELi. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo kemičnim snovem na delovnem mestu**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1500 mg/m3
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	1200 mg/m3
		2085 mg/m3
Izobutan (CAS 75-28-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	500 ppm
		1500 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1200 mg/m3
		1800 mg/m3
		1000 ppm
		1400 mg/m3
		778 ppm

**Slovaška. OELi za rakotvorne in mutagene snovi. Uredba št. 46/2002 o rakotvornih in mutagenih snoveh**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	2400 mg/m3
		1000 ppm

**Slovaška. OELi za rakotvorne in mutagene snovi. Uredba št. 46/2002 o rakotvornih in mutagenih snoveh**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Slovaška. OELi. Uredba št. 300/2007 v zvezi z zaščito zdravja pri delu s kemikalijami**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Izobutan (CAS 75-28-5)	TWA	1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1000 ppm

**Švedska. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	300 ppm 800 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	350 mg/m <sup>3</sup>

**Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	7200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	3200 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1600 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	400 ppm 1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Izobutan (CAS 75-28-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	7200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	3200 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	7200 mg/m <sup>3</sup>
		4000 ppm

**Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponente	Vrsta	Vrednost
	TWA	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**ZDR. KRALJESTVO. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu EH40 (WELi)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1810 mg/m <sup>3</sup>  750 ppm
	TWA	1450 mg/m <sup>3</sup> 600 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**EU. Okvirne mejne vrednosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Priporočenih postopkih spremljanja** Držati se standardnih postopkov za nadzor.

**Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)** Ni na voljo.

**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)** Ni na voljo.

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Uporabljati je treba dobro ventilacijo (tipično 10 zamenjav zraka na uro). Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Kadar se rokuje s tem izdelkom, morajo biti na razpolago priprave za pranje za oči in tuš za primer sile.

**Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Splošne informacije** Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

**Zaščita za oči/obraz** Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska.

**Zaščita kože**

**- Zaščita rok** Nosite primerne rokavice, ki so odporne na kemikalije. Ustrezne rokavice lahko priporoči dobavitelj rokavic.

**- Drugo** Nosite primerna kemično odporna oblačila.

**Zaščita dihal** Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska.

**Toplotno nevarnostjo** Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

**Higienski ukrepi**

Med uporabo ne kaditi. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.

**Nadzor izpostavljenosti okolja** O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Videz</b>	Tacky Aerosol.
<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina..
<b>Oblika</b>	Aerosol.
<b>Barva</b>	Modra.
<b>Vonj</b>	Podoben ogljikovodiku.
<b>Pragovna vrednost za vonj</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	Ni na voljo.
<b>Tališče/ledišče</b>	-187,6 °C (-305,68 °F) ocenjeno

<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	-32 °C (-25,6 °F)
<b>Plamenišč</b>	-104,0 °C (-155,2 °F) Pensky-Martens z zaprtim talilnim loncem
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni po predpisih.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja vnetljivosti - spodnja (%)</b>	0,7 % ocenjeno
<b>Meja vnetljivosti - zgornja (%)</b>	9,5 % ocenjeno
<b>Parni tlak</b>	Ni na voljo.
<b>Gostota</b>	600,00 kg/m <sup>3</sup>
<b>Parna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Zanemarljivo
<b>Topnost (drugo)</b>	Olje
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura samovžiga</b>	210 °C (410 °F) ocenjeno
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
<b>Viskoznost</b>	4,5 cSt
<b>Viskoznostna temperatura</b>	40 °C (104 °F)
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni eksplozivno.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ne oksidira.
<b>9.2. Drugi podatki</b>	
<b>Specifična teža</b>	0,6
<b>HOS</b>	71,5 %

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibajte se temperaturam nad plameniščem. Stik z nezdružljivimi materiali.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Močno oksidativne učinkovine. Nitrati. Fluor. Klor.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Dražeče snovi. Pri termičnih temperaturah razpada, ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Splošne informacije</b>	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi iima lahko škodljive posledice za zdravje
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti</b>	
<b>Vdihavanje</b>	Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Glavobol. Slabost, bruhanje. Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.
<b>Stik s kožo</b>	Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
<b>Stik z očmi</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>Zaužitje</b>	Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja.
<b>Simptomi</b>	Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Glavobol. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo pekoč občutek, solzenje, pordečitev, otekanje in zamegljen vid. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.
<b>11.1. Podatki o toksikoloških učinkih</b>	
<b>Akutna strupenost</b>	Narkotični učinki.

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
Butan (CAS 106-97-8)		
<b>Akutno</b>		
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Miš	680 mg/l, 2 Ure
	Podgana	658 mg/l, B4 Ure
Heptan (CAS 142-82-5)		
<b>Akutno</b>		
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	103 mg/l, B4 Ure
LD50	Miš	75 mg/l, 2 Ure
Izobutan (CAS 75-28-5)		
<b>Akutno</b>		
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Miš	52 mg/l, 1 Ure
Propan (CAS 74-98-6)		
<b>Akutno</b>		
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	> 1442,847 mg/l, 15 Minute

\* Ocena izdelka lahko temelji na dodatnih podatkih, ki niso prikazani.

<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Povzroča draženje kože.
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
<b>Preobčutljivost kože</b>	Ni po predpisih.
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
<b>Rakotvornost</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Lahko povzroči zaspanost in omotičnost.
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>	Ni razpoložljivih informacij.
<b>Drugi podatki</b>	Lahko povzroči alergične reakcije dihal in kože.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1. Strupenost** Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
Heptan (CAS 142-82-5)		
<b>Vodno</b>		
Riba	LC50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica) 375 mg/l, 96 ur

\* Ocena izdelka lahko temelji na dodatnih podatkih, ki niso prikazani.

**12.2. Obstočnost in razgradljivost** O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Porazdelitveni koeficient  
n-oktanol/voda (log Pow)**

Butan	2,89
Heptan	4,66
Izobutan	2,76
Propan	2,36

**Biokonzentracijski faktor  
(BCF)** Ni na voljo.

**12.4. Mobilnost v tleh** Ni dostopnih podatkov.

**12.5. Rezultati  
ocene PBT in vPvB** Ni na voljo.

**12.6. Drugi škodljivi učinki** Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

**Preostali odpadki** Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).

**Kontaminirana embalaža** Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

**EU šifra odpadka** Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

**Metode/podatki za  
odstranjevanje** Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Vsebina pod tlakom. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

**Posebni previdnostni ukrepi** Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****ADR**

**14.1. Številka ZN** UN1950

**14.2. Pravilno odpremno  
ime ZN** Aerosoli, vnetljivi

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

**Razred** 2.1

**Dodatna tveganja** -

**Oznaka(e)** 2.1

**Št. nevarnosti. (ADR)** Ni na voljo.

**Oznaka omejitve v  
predoru** Ni na voljo.

**14.4. Skupina embalaže** Ne pride v poštev.

**14.5. Nevarnosti za okolje** Ne.

**14.6. Posebni previdnostni  
ukrepi za uporabnika** Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

**RID**

**14.1. Številka ZN** UN1950

**14.2. Pravilno odpremno  
ime ZN** Aerosoli, vnetljivi

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

**Razred** 2.1

**Dodatna tveganja** -

**Oznaka(e)** 2.1

**14.4. Skupina embalaže** Ne pride v poštev.

**14.5. Nevarnosti za okolje** Ne.

**14.6. Posebni previdnostni  
ukrepi za uporabnika** Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

**ADN**

**14.1. Številka ZN** UN1950

**14.2. Pravilno odpremno  
ime ZN** Aerosoli, vnetljivi

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred	2.1
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	2.1

14.4. Skupina embalaže Ne pride v poštev.

14.5. Nevarnosti za okolje Ne.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

#### IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC Ni določeno.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredbe EU

Avtorizacije

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Heptan (CAS 142-82-5)

Butan (CAS 106-97-8)

Izobutan (CAS 75-28-5)

## **Direktiva 2004/37/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu**

Butan (CAS 106-97-8)  
Izobutan (CAS 75-28-5)

## **Uredba 92/85/(ES: za varnost in zdravje nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.**

Butan (CAS 106-97-8)  
Izobutan (CAS 75-28-5)

### **Drugi predpisi EU**

#### **Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Butan (CAS 106-97-8)  
Heptan (CAS 142-82-5)  
Izobutan (CAS 75-28-5)  
Propan (CAS 74-98-6)

#### **Direktiva 98/24/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.**

Butan (CAS 106-97-8)  
Heptan (CAS 142-82-5)  
Izobutan (CAS 75-28-5)  
Propan (CAS 74-98-6)

#### **Direktiva Sveta 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu**

Butan (CAS 106-97-8)  
Izobutan (CAS 75-28-5)

### **Drugi predpisi:**

Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočih nacionalnih zakonih. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

### **Nacionalni predpisi**

Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi. Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade ljudi, z dopolnili, mladi ljudje pod 18 let s tem izdelkom ne smejo delati.

### **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

### **Mednarodni Popisi**

<b>Dežela(e) ali področje</b>	<b>Inventarno ime</b>	<b>Na zalogi (da/ne)*</b>
Avstralija	Avstralski popis kemičnih snovi (AICS)	Da
Kanada	Seznam domačih snovi (DSL)	Da
Kanada	Seznam uvoženih snovi (NDSL)	Ne
Kitajska	Popis obstoječih kemičnih substanc na Kitajskem (IECSC)	Da
Evropa	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi, ki so na trgu (EINECS)	Da
Evropa	Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi (ELINCS)	Ne
Japonska	Popis obstoječih in novih kemičnih substanc (ENCS)	Ne
Koreja	Seznam obstoječih kemikalij (ECL)	Da
Nova Zelandija	Novozelandski popis	Da
Filipini	Filipinski popis kemikalij in kemičnih snovi (PICCS)	Ne
Združene Države Amerike & Portoriko	Popis Zakona o kontroli strupenih snovi (TSCA)	Da

\*Odgovor "Da" pomeni, da so vse sestavine tega izdelka v skladu z zahtevami za zaloge v zakonodaji pristojne države / držav  
Ne

## **ODDELEK 16: Drugi podatki**

### **Seznam kratic**

Ni na voljo.

### **Reference**

Ni na voljo.

### **Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice**

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

### **Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane**

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.



**informacija o spremembi**  
**Informacija o usposabljanju**  
**Omejitev odgovornosti**

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ta dokument je doživel pomembne spremembe in ga je treba v celoti preveriti

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

Bel-Ray Company, LLC ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Podatki na varnostnem listu temeljijo na dosedanjih najboljših spoznanjih in izkušnjah, ki so trenutno na voljo.