



VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi	Marine Silicone Lubricant
Koda izdelka	99707
Številka SDS	6611
Registracijska številka	-
Sopomenke	Jih ni.
Datum izdaje	20-Decembra-2011
Številka različice	3,0
Datum predelave	25-Maja-2016
Ki nadomeščajo datum	29-Marca-2016

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Marine Service Lubricant
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.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Kategorija 3 narkotični učinki	H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nevarnosti za okolje

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

Povzetek nevarnosti

OPOZORILO

VNETLJIVA TEKOČINA ALI PARA.
VSEBINA POD TLAKOM.

Aerosol. Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Povzroča draženje kože. Draži dihala. Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Nevarno za okolje, če se spušča v tekoče vode. 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:

Heptan

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.

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 preluknjajte 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 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

P312

Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P332 + P313

Če nastopi draženje kože: 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

40,59 % zmesi predstavljajo sestavine, za katere akutne nevarnosti za vodno okolje niso znane.
3,3 % zmesi predstavljajo sestavine, za katere dolgotrajne nevarnosti za vodno okolje niso znane.

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	<60	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2	#
Razvrstitev:	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
Silicone Oil	10 - < 20	63148-62-9 -	-	-	
Razvrstitev:	Aquatic Chronic 2;H411				
Hydrotreated Light Distillates (petroleum)	<25	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
Razvrstitev:	Asp. Tox. 1;H304				
Ogljikov dioksid.	3 - < 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Razvrstitev:	-				

Druge sestavine pod nivoji, o katerih se poroča <10

Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

RPO: Uredba št. 1272/2008.

DSD: Direktiva 67/548/EGS.

M:M-faktor

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

#: Za to snov obstaja(jo) mejno(e) vrednost(i) za izpostavljenost na delovnem mestu v Skupnosti.

Opombe glede sestave

Celotno besedilo za vse R- in H-stavke je na razpolago v točki 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. Kožo izprati z vodo/prho. 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. NE izzvati bruhanja. Če prihaja do bruhanja, držati glavo nizko, tako da vsebina želodca ne pride v pljuča. Nezavestni osebi nikoli ne dajati tekočine.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Glavobol. Slabost, bruhanje. 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**

Prašek. Pena, odporna na alkohol. Suhe kemikalije. Ogljikov dioksid (CO₂).

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

Vsebina 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

Posebni gasilski postopki

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.

Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja. Vročini izpostavljene vsebnike hladiti z vodno prho in vsebnik odstraniti, v kolikor to ne predstavlja nevarnosti. 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

Ni na voljo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Poglejte v priloženi varnostni list in/ali navodila za uporabo. Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečiti stik z razlito snovjo. Ta izdelek se v vodi topi. Zaustaviti razlitje, če je to mogoče brez tveganja. Če ne morete ustaviti puščanja, posodo prenesite v varno področje na prostem. Pokrijte s plastično ponjavo, da material zajezite. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

Majhna razlitja 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. Izogibati se dolgotrajnega ali ponavljajočega se stika s kožo. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem. 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. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. 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
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	8000 mg/m3 2000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
	MAK	2000 mg/m ³ 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m ³ 5000 ppm
	Zgornja vrednost	18000 mg/m ³ 10000 ppm

Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti.

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2085 mg/m ³ 500 ppm	
	TWA	1664 mg/m ³ 400 ppm	
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TWA	200 mg/m ³	Hlap.
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	54784 mg/m ³ 30000 ppm	
	TWA	9131 mg/m ³ 5000 ppm	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	1600 mg/m ³
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TWA	300 mg/m ³
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	MAC	2085 mg/m ³ 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Češka republika. OELi. Vladna uredba 361

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	1000 mg/m ³
	Zgornja vrednost	2000 mg/m ³
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
	Zgornja vrednost	45000 mg/m ³

Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TLV	820 mg/m ³ 200 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	500 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Finska. Meje izpostavljenosti na delovnem mestu

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2100 mg/m3
		500 ppm
		1200 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TWA	300 ppm
		500 mg/m3
		9100 mg/m3
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	VLE	2085 mg/m3
		500 ppm
	VME	1668 mg/m3
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	VME	400 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2100 mg/m3	
		500 ppm	
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TWA	5 mg/m3	Respirable aerosol fraction
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	350 mg/m3	Hlap.
		50 ppm	Hlap.
		9100 mg/m3	
		5000 ppm	

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3
		5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2000 mg/m3
		500 ppm
		2000 mg/m3
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	500 ppm
		54000 mg/m3
		5000 ppm
	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	8000 mg/m3
	TWA	2000 mg/m3
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	820 mg/m3 200 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	27000 mg/m3 15000 ppm
	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	500 ppm
	TWA	2085 mg/m3 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2085 mg/m3 500 ppm
	TWA	350 mg/m3 85 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	3128 mg/m3 750 ppm
	TWA	2085 mg/m3 500 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	500 mg/m3
	TWA	350 mg/m3
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 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/m3 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

Nizozemska OELi (vezava)

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1600 mg/m3
	TWA	1200 mg/m3
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TLV	800 mg/m3 200 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TLV	275 mg/m3
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TLV	40 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2000 mg/m3
	TWA	1200 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	300 mg/m3
	TWA	100 mg/m3
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	27000 mg/m3
	TWA	9000 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
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	500 ppm
	TWA	400 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	30000 ppm 5000 ppm
----------------------------------	--	---------------------------

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 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/m3 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m3 5000 ppm

Švedska. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	1200 mg/m3 300 ppm 800 mg/m3 200 ppm
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	500 mg/m3 350 mg/m3
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	18000 mg/m3 10000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrednost
------------	-------	----------

Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	1600 mg/m3 400 ppm 1600 mg/m3 400 ppm
-----------------------	--	--

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrednost
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³ 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	27400 mg/m ³ 15000 ppm
	TWA	9150 mg/m ³ 5000 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 ³ 500 ppm
Ogljikov dioksid. (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 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

Ustresen 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.

Osebnostni ukrepi, 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.

- 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 sprostitvah v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe.

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

Videz	Vonj po olju.
Agregatno stanje	Tekočina..
Oblika	Aerosol.
Barva	Prosojen. Bela.
Vonj	Petrolej.
Pragovna vrednost za vonj	Ni na voljo.

pH	Ni na voljo.
Tališče/ledišče	-90,6 °C (-131,08 °F) ocenjeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča	98 °C (208,4 °F)
Plamenišče	-1,0 °C (30,2 °F) Pensky-Martens z zaprtim talilnim loncem
Hitrost izparevanja	Ni na voljo.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni na voljo.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Meja vnetljivosti - spodnja (%)	0,7 % ocenjeno
Meja vnetljivosti - zgornja (%)	5 % ocenjeno
Parni tlak	2542,83 hPa ocenjeno
Gostota	595,00 kg/m ³
Parna gostota	Ni na voljo.
Relativna gostota	Ni na voljo.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Zanemarljivo
Topnost (drugo)	Ogljikovodiki
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpadanja	Ni na voljo.
Viskoznost	2,57 cSt ASTM D445
Viskoznostna temperatura	40 °C (104 °F)
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ni na voljo.
9.2. Drugi podatki	
Odstotkov hlapljivo	59,1 %
Specifična teža	0,6
HOS	59,1 %

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Močno oksidativne učinkovine.
10.2. Kemijska stabilnost	Tveganje vžiga.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibajte se temperaturam nad plameniščem. Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5. Nezdružljivi materiali	Močno oksidativne učinkovine.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Dražeče snovi. Pri termičnih temperaturah razpada, ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Vdihavanje	Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Glavobol. Slabost, bruhanje. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.
Stik s kožo	Povzroča draženje kože.
Stik z očmi	Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.
Zaužitje	Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja.
Simptomi	Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Glavobol. Slabost, bruhanje. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Narkotični učinki.
--------------------------	--------------------

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
Heptan (CAS 142-82-5)		
Akutno		
Vdihavanje		
LC50	Podgana	103 mg/l, B4 Ure
LD50	Miš	75 mg/l, 2 Ure
* Ocena izdelka lahko temelji na dodatnih podatkih, ki niso prikazani.		
Jedkost za kožo/draženje kože	Povzroča draženje kože.	
Hude poškodbe oči/draženje oči	Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.	
Preobčutljivost pri vdihavanju	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Preobčutljivost kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Mutagenost za zarodne celice	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Rakotvornost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Strupenost za razmnoževanje	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost in omotičnost.	
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Nevarnost pri vdihavanju	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni razpoložljivih informacij.	
Drugi podatki	Ni na voljo.	

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
Heptan (CAS 142-82-5)		
Vodno		
Riba	LC50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica) 375 mg/l, 96 ur
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)		
Vodno		
Riba	LC50	Šarenka, postrv donaldson (Oncorhynchus mykiss) 2,9 mg/l, 96 ur
Silicone Oil (CAS 63148-62-9)		
Vodno		
Riba	LC50	Ictalurus punctatus 2,36 - 4,15 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 Ni dostopnih podatkov.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

Heptan 4,66

Biokoncentracijski 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 zanj je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).
Kontaminirana embalaža	Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. 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 nevaren odpadke. 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 (Heptan, Solvent Naphtha, Petrolej. , Light Aliphatic)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	2.1
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	2.2 +6.1
Št. nevarnosti. (ADR)	Ni na voljo.
Oznaka omejitve v predoru	d
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 (Heptan, Solvent Naphtha, Petrolej. , Light Aliphatic)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	2.1
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	2.2+ 6.1
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 (Heptan, Solvent Naphtha, Petrolej. , Light Aliphatic)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	2.1
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	2.2+6.1
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 (Heptane, Solvent Naphtha, Petroleum, Light Aliphatic)

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 (Heptane, Solvent Naphtha, Petroleum, Light Aliphatic)

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 Ni določeno.

v skladu s Prilogo II k MARPOL

in Kodeksom IBC

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)

Drugi predpisi EU

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

Heptan (CAS 142-82-5)

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

Heptan (CAS 142-82-5)

Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)

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.

Nacionalni predpisi

Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade Mladi ljudje pod 18 let ne smejo delati. Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

Mednarodni Popisi

Dežela(e) ali področje	Inventarno ime	Na zalogi (da/ne)*
Avstralija	Avstralski popis kemičnih snovi (AICS)	Ne
Kanada	Seznam domačih snovi (DSL)	Ne
Kanada	Seznam uvoženih snovi (NDSL)	Ne
Kitajska	Popis obstoječih kemičnih substanc na Kitajskem (IECSC)	Ne
Evropa	Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi, ki so na trgu (EINECS)	Ne
Evropa	Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi (ELINCS)	Ne
Japonska	Popis obstoječih in novih kemičnih substanc (ENCS)	Ne
Koreja	Seznam obstoječih kemikalij (ECL)	Ne
Nova Zelandija	Novozelandski popis	Ne
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	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H315 Povzroča draženje kože. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
informacija o spremembi	Jih ni.
Informacija o usposabljanju	Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.
Omejitev odgovornosti	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. Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem drugem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.