



VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi	Silicone Detailer & Protectant Spray
Koda izdelka	99455
Registracijska številka	-
Sopomenke	Jih ni.
Datum izdaje	17-Novembra-2012
Številka različice	2,0
Datum predelave	19-Maja-2016
Ki nadomeščajo datum	17-Novembra-2012

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Ni na voljo.

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 omtotico.

Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, akutna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1	H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 1	H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Povzetek nevarnosti

Aerosol. VSEBINA POD TLAKOM.

Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Lahko povzroči zaspanost in omotičnost. Povzročča draženje kože. Nevarno za okolje, če se spušča v tekoče vode. Zaradi poklicne izpostavljenosti ima zmes ali snov(i) lahko škodljive učinke na zdravje.

2.2. Elementi etikete

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

Vsebuje: Heptan, Silicone Oil

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzročča 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

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

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

41,25 % zmesi predstavljajo sestavine, za katere akutne nevarnosti za vodno okolje niso znane.
32,64 % 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	50 - < 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	5 - < 10	63148-62-9	-	-	
--------------	----------	------------	---	---	--

Razvrstitev: Aquatic Chronic 2;H411

Druge sestavine pod nivoji, o katerih se poroča 30 - < 40

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 Sprati z vodo. 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. 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 (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 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 tovori, 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

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ni na voljo.

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 zadrževanje in čiščenje

Poglejte v priloženi varnostni list in/ali navodila za uporabo. Zaustaviti razlitje, če je to mogoče brez tveganja. Če ne morete ustaviti puščanja, posodo prenesite v varno področje na prostem. Odstranite vse vire vžiga (v neposredni bližini nobenega kajenja, plamenic, isker ali plamenov). Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečiti stik z razlito snovjo. Preprečiti odtekanje v vodotoke, kanalizacijo, kleti ali zaprta področja. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

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. Izogibajte se podaljšanosti. 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, 3.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 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 ³ 800 ppm
	Zgornja vrednost	3800 mg/m ³ 1600 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	8000 mg/m ³ 2000 ppm
	MAK	2000 mg/m ³ 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	1800 mg/m ³ 1000 ppm
	Zgornja vrednost	3600 mg/m ³ 2000 ppm

Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti.

Komponente	Vrsta	Vrednost
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2085 mg/m ³ 500 ppm
	TWA	1664 mg/m ³ 400 ppm

Belgium. Exposure Limit Values

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	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 ³
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	1600 mg/m ³
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³

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 kratkotrajni vrednosti (STEL)	1810 mg/m ³
	MAC	750 ppm 1450 mg/m ³ 10 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	MAC	2085 mg/m ³ 500 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

Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TLV	1200 mg/m ³
		500 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TLV	820 mg/m ³
		200 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	1800 mg/m ³
		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 ³
		800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³
		500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³
		1000 ppm

Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2400 mg/m ³
		1000 ppm
	TWA	1900 mg/m ³
		800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2100 mg/m ³
		500 ppm
	TWA	1200 mg/m ³
		300 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2000 mg/m ³
		1100 ppm
	TWA	1500 mg/m ³
		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 ³ 800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	VLE	2085 mg/m ³ 500 ppm
	VME	1668 mg/m ³ 400 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	2400 mg/m ³ 1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2100 mg/m ³ 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³ 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 ³ 1000 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	AGW	1800 mg/m ³ 1000 ppm

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	2350 mg/m ³ 1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2000 mg/m ³ 500 ppm
	TWA	2000 mg/m ³ 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³ 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 ³
	TWA	2350 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	8000 mg/m ³
	TWA	2000 mg/m ³

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

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	TWA	1200 mg/m ³ 500 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	820 mg/m ³ 200 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³ 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 ³ 500 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
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	500 ppm 2085 mg/m3 500 ppm

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

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

Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	300 mg/m3 300 mg/m3
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	2085 mg/m3 500 ppm 350 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	300 mg/m3 1800 mg/m3 1000 ppm

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

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

Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	3128 mg/m3 750 ppm 2085 mg/m3 500 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
-----------------------	-----	-----------------------

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
-----------------------	-----	-----------------------

Nizozemska OELi (vezava)

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

Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL) TWA	1600 mg/m3 1200 mg/m3
-----------------------	--	--------------------------

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

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

Butan (CAS 106-97-8)	TLV	600 mg/m3 250 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TLV	800 mg/m3 200 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	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/m ³
	TWA	1900 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2000 mg/m ³
	TWA	1200 mg/m ³
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³

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/m ³ 500 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
	TWA	400 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/m ³
	TWA	1200 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³ 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1800 mg/m ³
	TWA	1000 ppm 1400 mg/m ³ 778 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/m ³ 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 ³ 500 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 ³ 1000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³ 500 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³ 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 ³ 500 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 ³
	TWA	300 ppm
		800 mg/m ³ 200 ppm

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrednost
Butan (CAS 106-97-8)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	7200 mg/m ³
	TWA	3200 ppm
		1900 mg/m ³ 800 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	1600 mg/m ³
	TWA	400 ppm
		1600 mg/m ³ 400 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	7200 mg/m ³
	TWA	4000 ppm
		1800 mg/m ³ 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 ³
	TWA	750 ppm
		1450 mg/m ³ 600 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³ 500 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 ³ 500 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

Videz

Agregatno stanje	Tekočina..
Oblika	Aerosol.
Barva	Ni na voljo.
Vonj	Petrolej.
Pragovna vrednost za vonj	Ni na voljo.
pH	Ni na voljo.
Tališče/ledišče	-187,6 °C (-305,68 °F) ocenjeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča	-32 °C (-25,6 °F)
Plamenišče	-104,0 °C (-155,2 °F) Pensky-Martens z zaprtim tališnim loncem
Hitrost izparevanja	Ni na voljo.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni po predpisih.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Meja vnetljivosti - spodnja (%)	1,9 % ocenjeno
Meja vnetljivosti - zgornja (%)	9,5 % ocenjeno
Parni tlak	63,53 hPa ocenjeno
Gostota	610,00 kg/m ³
Parna gostota	Ni na voljo.
Relativna gostota	Ni na voljo.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Ni na voljo.
Topnost (drugo)	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpadanja	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozivno.
Oksidativne lastnosti	Ne oksidira.

9.2. Drugi podatki

Toplota zgorevanja (NFA 30B)	35,66 kJ/g ocenjeno
Odstotkov hlapljivo	76 %
Specifična teža	0,61
HOS	76 %

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
10.2. Kemijska stabilnost	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

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. Nitrati. Fluor. Klor.
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	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Preobčutljivost kože	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Mutagenost za zarodne celice	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Rakotvornost	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Strupenost za razmnoževanje	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost in omotičnost.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
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

Komponente	Vrsta		Rezultatov preskusov
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			
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)			
Heptan			4,66
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 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
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	2.1
Dodatna tveganja	3
Oznaka(e)	2.21
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
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
14.3. Razredi nevarnosti prevoza
Razred 2.1
Dodatna tveganja 3
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
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk 5T
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





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)

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

Dežela(e) ali področje

Inventarno ime

Na zalogi (da/ne)*

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)	Ne
Evropa	Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi (ELINCS)	Da
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)	Da
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

Informacija o usposabljanju

Omejitev odgovornosti

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.