

	Stran: 1
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

Je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 z vsemi spremembami. - SDSGHS_SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Valvoline™ MOTOR START

™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba : Goriva in dodatki za goriva

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Nizozemska +31 (0)78 654 3500 (na Nizozemskem) ali pa se obrnite na lokalno kontaktno osebo za CSR SDS@valvoline.com	1.4 Telefonska številka za nujne primere +1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), ali pa poklicite lokalno telefonsko številko za nujne primere na 112 Informacija o proizvodu +31 (0)78 654 3500 (na Nizozemskem) ali pa se obrnite na lokalno kontaktno osebo za CSR
--	--

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Aerosoli, Kategorija 1

H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Centralni živčni sistem

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

	Stran: 2
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH019 Lahko tvori eksplozivne peroksidge.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki : P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P260 Ne vdihavati meglice.

Skladiščenje:

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/ 122 °F.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:
dietil eter; eter
Pentan

		Stran: 3
VARNOSTNI LIST		Datum revizije: 16.11.2018
		Datum priprave: 16.10.2020
		Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056		Verzija: 1.1

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Dodatni nasveti

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Registracijska številka	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	Koncentracija (%)
dietil eter; eter	60-29-7 200-467-2	Flam. Liq.1; H224 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336	>= 40,00 - < 50,00
Pentan	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30-xxxx	Flam. Liq.1; H224 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 15,00 - < 20,00
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :			
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 15,00 - < 25,00
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
Izobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

	Stran: 4
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- | | |
|------------------|---|
| Splošni nasveti | : Poškodovanca umaknite na varno.
V primeru izpostavljenosti ali slabega počutja poklicati Center za zastrupitve ali zdravnika.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe. |
| Pri vdihavanju | : Umaknite se na svež zrak.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom. |
| Pri stiku s kožo | : Prva pomoč običajno ni potrebna. Vendar pa je priporočljivo, da se izpostavljena območja očistiti s spiranjem z milom in vodo. |
| Pri stiku z očmi | : Preventivno oplaknite oči z vodo.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista. |
| Pri zaužitju | : PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- | | |
|----------|--|
| Simptomi | : Ni znanih ali pričakovanih simptomov. |
| Tveganje | : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. |

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- | | |
|-------------|--|
| Zdravljenje | : Nobene nevarnosti, ki bi terjala posebne ukrepe prve pomoči. |
|-------------|--|

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- | | |
|------------------------------|---|
| Ustrezna sredstva za gašenje | : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Razpršena voda
Pena |
|------------------------------|---|

	Stran: 5
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Nikoli ne uporabite varilnika ali rezalnika na zbiralniku ali blizu njega (tudi če je prazen), saj se lahko snov (tudi samo ostanki) eksplozivno vname.
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.
Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nearni proizvodi izgorevanja : Ogljikova oksida
Ogljikovodiki

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Specifične metode gašenja požara : Proizvod je skladen s standardnimi sredstvi za gašenje požarov.

Dodatne informacije : Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.
Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebnostni varnostni ukrepi : Evakuirajte osebe v varno področje.
Odstranite vse vire vžiga.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.
Osebe brez zaščitne opreme naj ne vstopajo na kraj razlita, dokler ta ni popolnoma očiščen.
Ravnajte v skladu z ustreznimi zveznimi, državnimi in lokalnimi predpisi.

		Stran: 6
VARNOSTNI LIST		Datum revizije: 16.11.2018
		Datum priprave: 16.10.2020
		Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056		Verzija: 1.1

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za nadaljnje informacije glej razdelek 8 in 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Ne kadite.
Vsebnik je nevaren, če je prazen.
Preprečiti statično naelektrenje.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo.

Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladin in prostorov in posod : POZOR: Aerosol je pod tlakom. Preprečite direktno izpostavljenje soncu in temperaturam nad 50 °C. Ne odpirajte s silo in tudi po uporabi ne mečite v ogenj. Ne razpršite v plamen ali rdeče razžarjene predmete. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v

		Stran: 7
VARNOSTNI LIST		Datum revizije: 16.11.2018
		Datum priprave: 16.10.2020
		Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056		Verzija: 1.1

pokonni legi, da ne puajo. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Ne kadite.

Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
dietil eter; eter	60-29-7	STEL	200 ppm 616 mg/m ³	2000/39/ES
		TWA	100 ppm 308 mg/m ³	2000/39/ES
		MV	100 ppm 308 mg/m ³	SI OEL
Pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
		MV	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	SI OEL
propan	74-98-6	MV	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	SI OEL
Butan	106-97-8	MV	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	SI OEL
Izobutan	75-28-5	MV	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	SI OEL

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Poskrbite za zadostno mehansko (splošno in / ali lokalno izpušni) zračenje, da se ohrani izpostavljenost pod smernicami za izpostavljenost (če je primerno) ali pod ravnmi, ki povzročajo znanih, osumljena ali očitnih škodljivih učinkov.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Ni potrebno, pri normalnih pogojih uporabe. Nosite pljuskom zaščitna očala, če bi bilo gradivo zamegli ali brizgne v oči.

	Stran: 8
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

Zaščita rok

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.

Zaščita kože : Po potrebi nosite:
Neprepustna oblačila
zaščitna obutev (EN ISO 20345)
Ognjevarno oblačilo
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal : Če se pojavijo hlapi, razpršen material ali aerosoli, uporabljajte polobrazno masko (EN 140) ali celoobrazno masko (EN 136) z odobrenim filtrom.
Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : aerosol

Barva : prozorna, jasna

Vonj : po etru

Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

pH : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/ledišče : Ni razpoložljivih podatkov

Začetno vrelišče in območje vrelišča : Ni smiselno

Plamenišče : Ni smiselno

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni razpoložljivih podatkov

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti : 36 %(V)

	Stran: 9
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

Spodnja meja eksplozivnosti / : 1,4 %(V)
Spodnja omejitev vnetljivosti

Parni tlak : 8 hPa (20 °C)

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Relativna gostota : Ni razpoložljivih podatkov

Gostota : 0,63 g/cm³ (20 °C)

Topnost

Topnost v vodi : nemešljivo

Topnost v drugih topilih : Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient: n- : Ni razpoložljivih podatkov
oktanol/voda

Vžigna temperatura : 170 °C

Temperatura razpadanja : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost

Viskoznost, dinamična : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost, kinematična : Ni razpoložljivih podatkov

Oksidativne lastnosti : Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Samovžig : ni samovnetljivo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

	Stran: 10
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Kisline
Alkalijske kovine
Amini
halogeni
Oksidanti
Močne baze
mocnimi reducenti
Zveplove spojine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi
Zaužitje

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti : > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

ETHYL ETHER:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): 1.200 mg/kg

Sestavine:

PENTANE NORMAL:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg

 Valvoline	Stran: 11
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

Ocena: Ni razvrščeno kot akutno toksično pri zaužitju po predpisih sistema za razvrščanje in označevanje kemikalij GHS.

Opombe: Pri tej dozi ni bila ugotovljena smrtnost.

Akutna strupenost pri vdihavanju

: LC50 (Podgana): > 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Ocena: Nobenega negativnega učinka so opazili pri preskusih akutne toksičnosti z vdihavanjem.

Sestavine:

PROPANE:

Akutna strupenost pri vdihavanju

: LC50 (Podgana): 1.237 mg/l
Čas izpostavljanja: 2 h
Preskusna atmosfera: plin
Ocena: Ni razvrščeno kot akutno toksično pri vdihavanju po predpisih sistema za razvrščanje in označevanje kemikalij GHS.
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Sestavine:

BUTANE NORMAL:

Akutna strupenost pri vdihavanju

: LC50 (Miš): 680 mg/l
Čas izpostavljanja: 2 h

LC50 (Podgana): > 50000 ppm
Čas izpostavljanja: 2 h
Preskusna atmosfera: plin

Sestavine:

ISOBUTANE:

Akutna strupenost pri vdihavanju

: LC50 (Miš, samec): 520400 ppm
Čas izpostavljanja: 2 h
Preskusna atmosfera: plin

Jedkost za kožo/draženje kože

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Sestavine:

ETHYL ETHER:

Rezultat: Draži kožo.

PENTANE NORMAL:

	Stran: 12
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

Rezultat: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

ISOBUTANE:

Rezultat: Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe: Verjetno ne povzroca draženja ali poškodb oči.

Sestavine:

ETHYL ETHER:

Rezultat: Hudo draži oči

PENTANE NORMAL:

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

ISOBUTANE:

Rezultat: Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo: Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal: Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

PROPANE:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
Preskusne vrste: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Rezultat: negativno
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

BUTANE NORMAL:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test
Preskusne vrste: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Rezultat: negativno

ISOBUTANE:

	Stran: 13
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

- Genotoksičnost in vitro :
- Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
 - Preskusne vrste: Človeški limfociti
 - Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
 - Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
 - Rezultat: negativno
 - DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
- Genotoksičnost in vivo :
- Vrsta preskusa: Ames test
 - Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
 - Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo :
- Vrsta preskusa: poskus v telesu
 - Preskusne vrste: Drosophila melanogaster (Majhna vinska mušica)
 - Rezultat: negativno
 - Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.
- Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo
 - Preskusne vrste: Podgana
 - Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
 - Rezultat: negativno
 - Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Sestavine:

ETHYL ETHER:

Ocena: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

PENTANE NORMAL:

Ocena: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

	Stran: 14
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

Sestavine:

PENTANE NORMAL:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe: Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje., Koncentracije znatno nad pragom mejne vrednosti (TLV) utegnejo povzročiti narkotične učinke., Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Pentan

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 4,26 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1 - 10 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 10,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

Butan

Strupenost za ribe : Opombe: ni toksično pri meji topljivosti
QSAR

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): Pričakovano > 10 - < 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Opombe: QSAR

Strupenost za alge : EC50 (zelena alga): Pričakovano 7,7 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Opombe: QSAR

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

	Stran: 15
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

Pentan
Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 87 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F

Butan
Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

dietil eter; eter
Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 0,89
oktanol/voda

Pentan
Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 3,39
oktanol/voda

propan
Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 2,36
oktanol/voda

Butan
Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 2,89
oktanol/voda

Izobutan
Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 2,76
oktanol/voda

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

 Valvoline	Stran: 16
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje., Strupeno za vodne organizme.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Prepričati sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN : AEROSOLI
ADR : AEROSOLI
RID : AEROSOLI
IMDG : AEROSOLI
IATA : AEROSOLI

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Stran: 17
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Skupina embalaže

ADN
 Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
 Koda (Št.) razvrstitve : 5F
 Nalepke : 2.1

ADR
 Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
 Koda (Št.) razvrstitve : 5F
 Nalepke : 2.1
 Koda tunelskih omejitev : (D)

RID
 Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
 Koda (Št.) razvrstitve : 5F
 Številka nevarnosti : 23
 Nalepke : 2.1

IMDG
 Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
 Nalepke : 2.1
 EmS Koda : F-D, S-U

IATA (Tovor)
 Navodila za pakiranje : 203
 (tovorno letalo)
 Navodila o pakiranju (LQ) : Y203
 Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
 Nalepke : Flammable gas

IATA (Potnik)
 Navodila za pakiranje : 203
 (potniško letalo)
 Navodila o pakiranju (LQ) : Y203
 Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
 Nalepke : Flammable gas

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN
 Nevarnosti za okolje : ne

	Stran: 18
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

Opisi nevarnih dobrin (če so navedeni zgoraj) morda ne navajajo velikosti paketa, količine, roka uporabe ali regijsko specifičnih zahtev, ki jih je mogoče uporabiti. Za specifično dostavo si oglejte opise v dokumentaciji za dostavo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (57. člen). : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P3a	VNETLJIVI AEROSOLI	Množina 1 150 t	Množina 2 500 t
-----	--------------------	--------------------	--------------------

Datum revizije: 16.11.2018

Številka varnostnega lista:

Številka varnostnega lista:
000000274833

Verzija: 1.1

Valvoline™ MOTOR START

TM Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjetje, registrirana v različnih državah
887056

18

Utekočinjeni zelo lahko vnetljivi plini (vključno z utekočinjenimi naftnimi plini) in naravni plin

50 t

200 t

Drugi predpisi

- : Zakon o kemikalijah
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Skladno z določbami Direktive (EU) 94/33/ES o zaščiti mladih na delu je mladim pod 18 let starosti prepovedano delati s tem izdelkom.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

DSL : Ta izdelek vsebuje enega ali več sestavnih delov, ki niso na kanadskem DSL in imajo letne količinske omejitve.

AICS Ni v skladu s seznamom

ENCS Ni v skladu s seznamom

KECI Ni v skladu s seznamom

PICCS Ni v skladu s seznamom

IECSC Ni v skladu s seznamom

TCSI Ni v skladu s seznamom

TSCA Ni na Seznamu Zakona o nadzoru strupenih snovi (TSCA)

Seznami

AICS (Avstralija), DSL (Kanada), IECSC (Kitajska), REACH (Evropska unija), ENCS (Japonska), ISHL (Japonska), KECI (Koreja), NZIoC (Nova Zelandija), PICCS (Filipini), TCSI (Tajvan), TSCA (ZDA)

	Stran: 20
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 16: Drugi podatki

Dodatne informacije

Datum revizije: 16.11.2018

Celotno besedilo H-stavkov

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H224	Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Drugi podatki : Navedeni podatki se smatrajo za točne, vendar pa njihova točnost ni zagotovljena, če so le-ti pridobljeni pri naši družbi ali ne. Prejemnikom svetujemo, da vnaprej preverijo, ali so podatki tekoči, ustrezni in primerni za njihove okoliščine. Ta varnostni list je pripravil Sektor za okoljsko zdravje in varnost družbe Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije

.

Seznam kratic in okrajšav, da bi lahko, vendar ni nujno, da so, uporabljeni v tem varnostnem listu :

ACGIH: Ameriška konferenca industrijskih higienikov

BEI : Indeks biološke izpostavljenosti

CAS: Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov (oddelek Ameriškega kemijskega društva)

CMR: Rakotvorno, mutageno ali strupeno za razmnoževanje

Ecxx: Učinkovita koncentracija xx

FG: Primerno za živila

GHS: Globalni harmonizirani sistem klasifikacije in označevanja kemikalij

Stavek H: Stavek o nevarnosti (H-statement)

IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

IATA-DGR: Predpis o nevarnem blagu „Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov“ (IATA).

	Stran: 21
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.11.2018
	Datum priprave: 16.10.2020
	Številka varnostnega lista: 000000274833
Valvoline™ MOTOR START ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887056	Verzija: 1.1

ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo
 ICAO-TI (ICAO): Tehnična navodila „Mednarodne organizacije za civilno letalstvo“
 ICxx: Zaviralna koncentracija za xx snovi
 IMDG: Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
 ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo
 LCxx: Smrtonosna koncentracija, za xx odstotkov testne populacije
 LDxx: Smrtonosni odmerek, za xx odstotkov testne populacije.
 logPow: porazdelitveni koeficient oktanola/vode
 N.O.S. : Drugače neopredeljeno
 OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL: Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti
 PBT: Obstoje, bioakumulativno in strupeno
 PEC: Predvidena koncentracija v okolju
 PEL: Dopustna meja izpostavljenosti
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
 PPE: Osebna varovalna oprema
 Stavek P: Previdnostni stavek (P-statement)
 STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
 STOT: Specifična strupenost za ciljne organe
 TLV: Mejna vrednost
 TWA: Časovno tehtano povprečje
 vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno
 WEL: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

ABM: Razred nevarnosti za vode za Nizozemsko
 ADN: Uredba o prevažanju nevarnih snovi po Renu
 ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti
 CLP: Razvrščanje, označevanje in pakiranje
 CSA: Ocena kemijske varnosti
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti
 DNEL: Izpeljana raven brez učinka
 EINECS: Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi
 REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
 RID: Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
 Stavek R: Stavek za opozarjanje na nevarnost
 Stavek S: Stavek za obveščanje o varnostnih ukrepih
 WGK: Nemški razred nevarnosti za vode