

# VARNOSTNI LIST

STARLINE ČISTILO KLIME 150ML

Stran: 1/7

Datum 1. izdaje: 25.06.2014

Št.rev.: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ PRIPRAVKA IN DRUŽBE/ PODJETJA

### 1.1. Identifikacija pripravka:

Trgovsko ime: **STARLINE ČISTILO KLIME 150 ML**  
Reach REGISTRACIJSKA ŠT.: /

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

**Identificirane uporabe:** sredstvo za osvežitev in čiščenje klime ter ventilacijskega sistema v avtomobilih

**Odsvetovalna uporaba:** Ni podatkov

### 1.3. Podatki o proizvajalcu / dobavitelju

Proizvajalec: **MOTIP DUPLI B.V.**  
Naslov: Wolframweg 2, NL-8471 XC Wolvega, The Netherlands  
Tel./Fax: +31 (0)561 694400 / +31 (0)561 694411

Dobavitelj: **I.S.T., d.o.o., Ljubljana**  
Naslov: Litijska cesta 261a, 1261 Ljubljana-Dobrunje  
Tel./Fax: +386 (1) 542 80 80 / +386 (1) 542 81 00

### 1.4. Telefon za nujne primere:

V primeru zastrupitve oz. Zdravstvene ogroženosti se nemudoma obrnite na svojega osebnega zdravnika ali najbližjega dežurnega zdravnika. V primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev v skladu z uredbo ES št. 1272/2008

<b>Razred nevarnosti:</b>	Vnetljivi aerosoli	Draženje oči
<b>Kategorija nevarnosti</b>	1	2
<b>Stavki o nevarnosti</b>	<b>H222</b> Zelo lahko vnetljiv aerosol <b>H229</b> Posoda je pod tlakom:lahko eksplodira pri segrevanju	<b>H319</b> Povzroča hudo draženje oči <b>H336</b> Hlapi povzročijo zaspanost

#### Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548 EEC ali direktivo 1999/45/EC

<b>Opozorilo:</b>	Dražljivo	F+, Zelo vnetljivo
<b>Nevarnost za človeka</b>	R36-Draži oči	
<b>Nevarnosti za okolje</b>		R12-Zelo vnetljivo

**Opozorilo: Posoda je pod tlakom. Hlapi povzročijo zaspanost.**

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje v skladu z uredbo ES št.1272/2008



**Piktogram:**

**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Stavki o nevarnosti:** H222 Zelo lahko vnetljivi aerosol  
H229 Posoda je pod tlakom:lahko eksplodira pri segrevanju  
H319 Povzroča hudo draženje oči  
H336 Hlapi povzročijo zaspanost in omotico

**Previdnostni stavki:** P102 Hraniti zunaj dosega otrok  
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglic/hlapov/razpršila.  
P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin.- Kajenje prepovedano.  
P251 Posoda je pod tlakom: ne luknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F  
P501 Odstraniti vsebino/posodo na zbirališče nevarnih odpadkov v skladu z veljavnimi predpisi

# VARNOSTNI LIST

STARLINE ČISTILO KLIME 150ML

Stran: 2/7

Datum 1. izdaje: 25.06.2014

Št.rev...: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

## 2.3. Druge nevarnosti

### Rezultati vsebnost PBT in vPvB

PBT: Ni podatkov.

vPvB: Ni podatkov.

## 3. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Razvrstitev produkta: Pripravek

Nevarne sestavine	% [m/m]	CAS št. EC Index št. REACH št.	Razvrstitev v skladu z uredbo ES št.1272/2008	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC
Dimetil eter	50-75	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-xxxx	Vnetljiv plin, kat. 1, H220 Vnetljiva tekočina, kat. 1, H224 Plin pod pritiskom, H280	F+, R12
Izopropil alkohol (izopropanol) (propan 2-ol)	25-50	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx	Vnetljiva tekočina, kat. 2, H225 Draži oči., kat.2, H319 STOT SE, kat.3, H336	F, X <sub>i</sub> ; R11-R36-R67

Za popoln tekst zgoraj naštetih stavkov o nevarnosti glejte poglavje 16.

V poglavju 8 so navedene mejne vrednosti izpostavljanja, če-so le te na voljo.

## 4. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Vdihovanje:** V primeru vdihavanja se takoj premakniti na svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč v primeru pojava kakršnih koli simptomov.
- Stik s kožo:** Na splošno produkt nima dražljivega učinka na kožo. V primeru draženja takoj umiti izpostavljeno kožo z milom in vodo. Ne uporabljati organskih topil in razredčil. Takoj sleči vso onesnaženo in prepojeno obleko, obutev. Pred ponovno uporabo je potrebno operati oblačila in očistiti čevlje. V primeru težav obiskati zdravnika.
- Stik z očmi:** V primeru, da ima ponesrečenec kontaktne leče, jih je potrebno previdno odstraniti. Nato oči z odprto očesno režo vsaj 15 minut izpirati pod tekočo vodo. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.
- Zaužitje** NE izzvati bruhanja razen, če so taki napotki medicinskega osebja. Ničesar ne dati v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec pri zavesti, izperati usta z vodo in poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

**Simptomi:** Ni podatkov na voljo.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ob kontaktu z očmi posvet z zdravnikom.

## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 6.1. Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje:** CO<sub>2</sub>, pena odporna na alkohol, gasilni prah, pesek, zemlja, v omejenem obsegu tudi razpršen vodni curek..
- Neprimerna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku.

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

**Nevarni produkti razgradnje:** Ogljikovi oksidi (CO, CO<sub>2</sub>), saje, nedefinirane organske in anorganske komponente.

### 6.3. Nasvet za gasilce

**Ukrepi pri gašenju/zaščita:** Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode hladiti z razpršeno vodo in jih prestaviti na varno mesto. Preprečiti iztekanje pripravka. Pri gorenju se lahko sproščajo nevarni plini. Uporabiti zaščito za dihala.

# VARNOSTNI LIST

STARLINE ČISTILO KLIME 150ML

Stran: 3/7

Datum 1. izdaje: 25.06.2014

Št.rev.: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

## 6. PROTIPOŽARNI UKREPI

- 6.1. Osebni varnostni ukrepi** Takoj obvestiti osebe za nujne primere. Odstraniti odvečno osebje. Zavarovati nezaščitene osebe. Skrbeti za zadostno zračenje. Zaščititi dihala pred vdihovanjem hlapov. Uporabljajte primerno zaščitno opremo (poglavje 8) in upoštevajte vsa navodila za gašenje (poglavje 5).
- 6.2. Okoljevarstveni ukrepi** Preprečiti pronicanje v vodo, vodna zajetja, kanalizacijo, jame in kleti. Obvestiti pristojne službe v primeru če izdelek pride v vodna zajetja, kanalizacijo. V primeru onesnaženja tal in vode obvestiti pristojne organe.
- 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino-absorbenti (npr.: pesek, žagovina in sintetična opojna sredstva). Poskrbeti za zadostno zračenje. Ne splakovati z vodo ali čistili na vodni osnovi. Odpadne snovi odstraniti v skladu z navodili iz točke 13 ("odstranjevanje"), t.j. samo na organizirana odlagališča za nevarne odpadke.

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.2. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin.- Kajenje prepovedano.  
Posoda je pod tlakom: ne luknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F  
Zavarovati pred statično elektriko.

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

Hraniti v tesno zaprti in pravilno označeni embalaži v hladnem in suhem prostoru ter ločeno od živil, alkali kislin in oksidantov.  
Preprečiti izpostavljenost visokim temperaturam in direktnemu soncu.  
Primerna empalaža: Ni posebnih predpisov.

### 7.3. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Ni posebne končne uporabe.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

Nevarne sestavine	CAS št. EC Index št. REACH št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Op.
		R	M	RF	RE	Mg/m <sup>3</sup>	Ml/m <sup>3</sup>	KTV	
Dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-xxxx	/	/	/	/	1920	1000	/	EU
Izopropil alkohol (izopropanol) (propan 2-ol)	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx	/	/			500	200	4	Y, BAT

Legenda: **KTV**-Pomeni dovoljeno odstopanje od mejne vrednosti nevarne snovi navgor za krajša obdobja oziroma faktor, s katerim množimo mejno vrednost, da dobimo koncentracijo snovi, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti snovi lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m<sup>3</sup> ali v ml/m<sup>3</sup> (ppm). **K**-Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo; upoštevanje mejnih vrednosti ni zadostna za zaščito zdravja; organizacijski in higienski ukrepi morajo preprečiti stik s kožo. **Y**-Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti. **EU**- European Union - Evropska unija. **TDK**-Tehnično dosegljiva koncentracija – je koncentracija snovi v zraku na delovnem mestu, ki je dosegljiva s stanjem tehnike. **BAT**-Pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo. Je torej mejna vrednost nevarnih kemičnih snovi in/ali njenih metabolitov oziroma bioloških učinkov, nastalih zaradi delovanja te snovi v organizmu. Določamo jo v biološkem vzorcu delavca, ki je poklicno izpostavljen nevarnim kemičnim snovem polni delovni čas in v določenem referenčnem obdobju. **EKA**-Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Tehnični varovalni ukrepi za omenjene izpostavljenosti so navedeni tudi v poglavju 7 "Ravnanje z nevarno snovjo /pripravkom in skladiščenje"

- Splošna navodila: Ne sme priti v stik s hrano, pijačo in tobakom. Med odmori in na koncu dela umiti roke. Delovno obleko hraniti ločeno od zasebnih oblačil. Umazana prepojena oblačila takoj sleči. Preprečiti stik s kožo in očmi. Uporaba zaščitne kreme. Ne vdihavati plina/hlapov/meglic.
- Zaščita dihal: Ni zahtevana.
- Zaščita rok: Ni zahtevana.
- Zaščita oči: Uporaba nepropustnih varovalnih očal/obraznega ščitnika.
- Zaščita telesa in higiena: Delovna obleka.

# VARNOSTNI LIST

STARLINE ČISTILO KLIME 150ML

Stran: 4/7

Datum 1. izdaje: 25.06.2014

Št.rev...: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 10.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnosti

FIZIKALNA ALI KEMIJSKA LASTNOST	REZULTAT
Izgled:	Aerosol
Barva:	Glede na specifikacijo produkta
Vonj:	Značilen
pH:	Ni določen.
Tališče:	Ni določen.
Vrelišče	Kot aerosol n.a.
Viskoznost:	
Dinamična:	Ni določena.
Kinematična	Ni določena.
Parni tlak @ 20°C (68°F):	4000 hPa (3000 mm Hg)
Topnost v vodi/Mešljivost z vodo:	Ni mešljiv z vodo oz. težko se meša.
Vsebnost trdne snovi:	
Trdne org. snovi:	99,6 %
EU-VOC:	708,0 g/l
EU-VOC in %	99,58 %
Vsebnost vode:	
Plamenišče:	< =°(<32°F) Kot aerosol n.a.
Vnetišče	240°C (464°C)
Gorljivost (trdno, plinasto)	n.a.
Temperatura razpada	Ni določena.
Meje eksplozivnosti:	
Spodnja:	2,0 Vol %
Zgornja:	26.2 vol%
Samovžog:	Produkt ni samovžigen.
Nevarnost eksplozije:	Produkt ni eksploziven. Možna je formacija eksplozivne zmesi zrak/para zmesi.
n-oktanol/voda (log POW)	Ni določen.
Gostota@ 20°C (68°F)	0,711 g/cm <sup>3</sup> (5,933 lbs/gal)
Relativna gostota:	Ni določeno.
Gostota pare:	Ni določeno.
Območje izhlapevanja:	n.a.

### 10.2. Drugi podatki

Drugi podatki niso na voljo.

# VARNOSTNI LIST

STARLINE ČISTILO KLIME 150ML

Stran: 5/7

Datum 1. izdaje: 25.06.2014

Št.rev.: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost** Izdelek ni reaktiven ob normalnih pogojih ravnanja in skladiščenja.
- 10.2. Kemijska stabilnost** Izdelek je pri normalnih pogojih ravnanja, skladiščenja in uporabe stabilen.
- 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:** Ni poznano.
- 10.4. Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:** n.a.
- 10.5. Nezdružljivi materiali:** n.a.
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje:** n.a.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost LD/LC50	115-10-6 dimetil eter	67-63-0 propan-2-ol
Akutna oralna strupenost LD50 <sub>podgana</sub> :		5045 mg/kg
Akutna dermalna strupenost LD50 <sub>zajec</sub> :		12800 mg/kg
Akutna inhalacijska strupenost LC50/4h <sub>podgana</sub> :	308 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>
Primarni učinek dražljivosti:		
Draženje kože:	Ne draži	
Draženje oči:	Dražeči učinek.	
Občutljivost:	Ni špznano.	

### 11.2 Nadaljni podatki o toksikoloških učinkih:

Produkt je glede na izračunan po metodi General EU Classification Guidelines for Preparation, zadnja izdaja: DRAŽLJIV.

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Strupenost:

Vodna strupenost	115-10-6 dimetil eter	67-63-0 propan-2-ol
EC <sub>50</sub> (48 h) – Daphnia magna	> 4000 mg/l	13299 mg/l
LD <sub>50</sub> (96 h) -ribe		4200 mg/l

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Ni podatkov.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatkov.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPBT

Ni podatkov

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Produkt je rahlo nevaren za vode. Preprečiti pronicanje nerazredčenega produkta ali velike količine tega produkta v vodo, vodna zajetja, kanalizacijo, jame in kleti.

## 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Odpadki:** V skladu z veljavnimi smernicami EU ter lokalnimi, regionalnimi in nacionalnimi predpisi (Pravilnik o ravnanju z odpadki) je odpadek razvrščen kot odpadek s klasifikacijsko številko **20 01 13\***. Odstranjuje se ga lahko le na organiziran način.
- Prazna embalaža:** Po odstranjevanju ostankov, v skladu z veljavnimi smernicami smernicami EU ter lokalnimi, regionalnimi in nacionalnimi predpisi (Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo) je odpadek razvrščen kot odpadek s klasifikacijsko številko **20 01 04**. Odstranjuje se ga lahko le na organiziran način.

# VARNOSTNI LIST

STARLINE ČISTILO KLIME 150ML

Stran: 6/7

Datum 1. izdaje: 25.06.2014

Št.rev.: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

## 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

<b>14.1 UN-Številka</b>	UN 1950
ADR, IMDG, IATA	
<b>14.2 UN transportno ime</b>	
ADR	1950 AEROSOLI
IMDG	AEROSOLI
IATA	AEROSOLI, vnetljivo
<b>14.3 Transportni razred nevarnosti</b>	
• ADR	
Razred:	2.5F Plini
Listek za nevarnost	2.1
• IMDG,IATA	
Razred:	2.1
Listek za nevarnost	2.1
<b>14.4 Embalažna skupina</b>	
ADR, IMDG, IATA	prazno
<b>14.5 Ekološke nevarnosti</b>	
Onesnaževalec marine:	Ne
<b>14.6 Posebni varnostni ukrepi</b>	Pozor: Plin
<b>Nevarnostna koda (Kemler):</b>	-
EMS-Številko:	F-D, S-U
<b>14.7 Transportni tovor glede na Anex II of MARPOL73/78 in IBC koda</b>	n.a.
Transport/druge informacije:	
ADR	
Mejna vrednost količine (LQ)	1L
Kategorija transporta	2
Koda omejitve v tunelih	D
UN "Vzorec Predpisa"	UN1950, aerosoli, 2.1

## 15. PREDPISI /ZAKONODAJA

### 15.1 Predpisi/Zakonodaja:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. Decembra 2006
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. Decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi zer zmesi
- Uredba komisije (EU) št, 453/2010 z dne 20.maj 2010
- Zakon o kemikalijah /Zkem/ (Ur.l.RS, št. 110/2003, 47/2007, 16/2008, 9/2011)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS, št. 35/2005, 54/2007, 88/2008)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS, št. 67/2005, 137/2006, 88/2008, 81/2009)
- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l.RS, št. 34/2008)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l.RS, št. 84/2006, 106/2006, 110/2007)
- Sklep o objavi priloga A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Ur.l.RS, št. 9/2003, 66/2003, 9/2005, 9/2007, 125/2008)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l.RS, št. 100/2001, 39/2005, 53/2007, 102/2011)

### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Za ta pripravek ocena kemijske varnosti še ni na razpolago.

# VARNOSTNI LIST

STARLINE ČISTILO KLIME 150ML

Stran: 7/7

Datum 1. izdaje: 25.06.2014

Št.rev.: 00

Datum rev.izdaje: 00.00.0000

## 16. PREDPISI /ZAKONODAJA

### Viri za izdelavo varnostnega lista:

Varnostni list, STARLINE ČISTILO KLIME 150 ML, MOTIP DUPLI B.V., Izdan 20.05.2014

### Seznam relevantnih R-stavkov in H-stavkov o nevarnostih

H220 Zelo lahko vnetljiv plin  
H222 Zelo lahko vnetljivi aerosol  
H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H229 Posoda je pod tlakom:lahko eksplodira pri segrevanju  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
H319 Povzroča hudo draženje oči  
H336 Hlapi povzročijo zaspanost in omotico

R11 Lahko vnetljivo.

R12 Zelo lahko vnetljivo

R36 Draži oči.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Vsi podatki temeljijo na današnjem stanju naših spoznanj, znanja in izkušenj ter se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.