



# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 1.7.2013  
Sprememba: -  
Št. različic: 01

## LIFTER FREE

Stran 1 od 7

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime zmesi:	<b>LIFTER FREE</b>
Šifra proizvoda:	T1537

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

Uporabe snovi/zmesi:	Aditiv za olje. Samo za poklicno uporabo.
Odsvetovane uporabe:	Niso znane.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:	Technikraft Ltd. Britannia Road, Goole, East Yorkshire, DN14 6ET Anglija Tel.: + 44 (0) 1405 768 815 Fax: + 44 (0) 1405 768 908 e-pošta: sales@technikraft.co.uk
Prodaja in zastopa:	FORTRON zastopništvo in prodaja tehničnih kemikalij Dejan Vršič s.p. Ulica Matije Blejca 12 1241 Kamnik Tel.: 041 387 142 e-pošta: info@fortron.si www.fortron.si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.

Številka telefona Centra za obveščanje:	112
Številka dobavitelja za nujne primere:	Samo v delovnem času: Tel.: + 44 (0) 1405 768 815 Fax: + 44 (0) 1405 768 908

### ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Ni podatka.
Razvrstitev v skladu z Direktivo (ES) št. 1999/45:	R 10 Vnetljivo.

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno z R in H stavki, je navedeno v oddelku 16.

#### 2.2. Elementi etikete

Oznake nevarnosti:	Nima oznake nevarnosti.
Opozorilni stavki:	<b>R10</b> Vnetljivo.
Obvestilni stavki:	<b>S24/25</b> Preprečiti stik s kožo in oči. <b>S37</b> Nositi primerne zaščitne rokavice. <b>S43</b> Za gašenje uporabiti peno/suh prah/CO <sub>2</sub> – vodna megla je primerna.
Snovi zapisane na etiketi:	-

#### 2.3. Druge nevarnosti

Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Niso znane.

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

#### 3.1. Zmes



# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 1.7.2013  
Sprememba: -  
Št. razli ice: 01

## LIFTER FREE

Stran 2 od 7

Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Registr. št.	Oznake nevarnosti	R stavki	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti (H)
4-metilpentan-2-ol	10 - 25	1. 203-551-7 2. 108-11-2 3. 603-008-00-8 4. Ni podatka.	Xi	R10-37	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H335

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H) in R stavki, je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMO

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomo

Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak. Če se pojavijo težave pri dihanju, takoj poiskati zdravniško pomoč.
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito spirati z vodo in milnico najmanj 15 minut. Če simptomi ne izginejo, poiskati zdravniško pomoč. Uporabiti zaščitno kremo za roke.
Stik z oči:	S istim palcem in kazalcem razpreti oči vsaj 15 minut spirati s prosto tekočo vodo. V primeru nadaljevanja draženja in bolečin poiskati pomoč okulista.
Zaužitje:	Ponesrečenca takoj sprati usta z vodo, ki jo naj izpljune. Popiti 1 - 2 kozarca vode. Ne izzivati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

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

Pri vdihavanju:	Prekomerna izpostavljenost meglicam, ki nastanejo pri uporabi razprševalnih sistemov, lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Stik s kožo:	Krajši ali priložnostni stik ne povzroča vidnih poškodb. Daljši ali ponavljajoči stiki s kožo lahko povzročijo izsuševanje kože in/ali rahlo draženje.
Stik z oči:	Stik z razredeno zmesjo povzroči draženje in zbadanje.
Pri zaužitju:	Zaužitje manjših količin ne povzroča resnih težav. Zaužitje večjih količin in nerazredene zmesi lahko povzroči bruhanje in drisko.

#### 4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni posebnih zahtev. Zdravljenje je simptomatično. Pokazati etiketo in/ali varnostni list.

### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:	Suhi prah za gašenje, vodna megla, pena, zemlja, pesek, CO <sub>2</sub> .
Neustrezna sredstva za gašenje:	Poln curek vode.

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

Zmes je vnetljiva. Pri gorenju nastajajo ogljikovi oksidi, vodna para in zdravju škodljive organske in anorganske spojine.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Samostojna naprava za dihanje na stisnjen zrak in toplotno izolacijska obleka.
Zaščitni ukrepi med gašenjem:	Izpostavljene posode hladiti z vodno meglo. Preprečiti odtekanje gasilne vode v kanalizacijo ali podtalnico. Ravnati v skladu z oddelkoma 6 in 13.

### ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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



# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 1.7.2013  
Sprememba: -  
Št. različice: 01

## LIFTER FREE

Stran 3 od 7

Za neizkušene osebe:	Odstraniti vire vžiga. Nositi zaščitno opremo. Nezaščitnim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano. Obvezna je uporaba zaščitne obleke, zaščitnih očal in zaščitnih rokavic iz gume ali PVC-ja.
Za reševalce:	Nositi rokavice iz PVC-ja ali gume.
<b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda, drenažnih sistemov in tal s pomočjo pesenih jezov in pregrad. O razlitju večje količine zmesi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.
<b>6.3. Metode in materiali za vzdrževanje in čiščenje:</b>	Skrbeti za ustrezno prezraevanje. Pri razlitju je potrebno po razliti zmesi posuti vpojni material (npr. pesek). Poškodovano embalažo in vpiito zmes je potrebno zbrati v ustrezne posode, ki se lahko dobro hermetično zaprejo in pravilno označiti. Posode shraniti v zračnih prostorih pri pooblaščenem podjetju za uničenje industrijskih odpadkov. Poskrbeti za dobro prezraevanje prostora. Področje je razliti očišči, saj so tla po razlitju lahko spolzka.
<b>6.4. Sklicevanje na druge oddelke:</b>	Upoštevati navodila iz oddelkov 8 in 13.

### ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila:	Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje z zmesjo in nositi zaščitno opremo navedeno v oddelku 8. Posode po uporabi dobro zapreti. Upoštevati mejne vrednosti izpostavljenosti.
Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za isto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Po končanem delu se umiti ter slepi in oprati onesnažena oblačila.
<b>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:</b>	Primerna temperatura skladiščenja je med 10 in 35 °C. Skladiščiti v hladnem in suhem prostoru, ločeno od vročine in virov vžiga. Primeren material za posode: mehko jeklo, nerjavno jeklo ali polietilen.
<b>7.3. Posebne kontraindikacije uporabe:</b>	Aditiv za mazivo.

### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

#### 8.1. Parametri nadzora

Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti	Biološke mejne vrednosti
4-metilpentan-2-ol	110 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm KTV: 4	-

Pravna podlaga: Varnostni list proizvajalca in Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi za nadzor izpostavljenosti: Zagotoviti ustrezno prezraevanje. Preprečiti vdihovanje meglic in par. Po končanem delu se umiti z vodo in milom.

##### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi






# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 1.7.2013  
Sprememba: -  
Št. različice: 01

## LIFTER FREE

Stran 4 od 7

Zaščitna očala/obraz: 	Uporaba zaščitnih očal ali ščitne zaščite za obraz v skladu s SIST EN 166.
Zaščitna koža:  	Uporaba zaščitnih rokavic (guma ali PVC) v skladu s SIST EN 374.  Zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno) in obutev, ki pokriva celotno stopalo. Onesnaženo obleko takoj sleči in jo po uporabi oprati.
Zaščitna dihala:	V primeru ustreznega prezračevanja zaščitna dihala ni potrebna. Preprečiti vdihavanje par.
Toplotna nevarnost:	Niso potrebni.
<b>8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	
Povzetek ukrepov za obvladovanje tveganja izpostavljenosti okolja snovi:	Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:	Tekočina.
Barva:	Zelo svetlo jantarna.
Vonj:	Po toplilu.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	< 0 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	132 °C
Plamenišče:	45 °C
Hitrost izhlapevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	n.a.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Gostota:	0,885 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Topnost v vodi:	Se ne meša.
Topnost:	Topno v mnogih organskih topilih.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	305 °C
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	10,5 cSt pri 40 °C
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

### 9.2. Drugi podatki

Mešanje z drugimi snovmi:	Ni podatka.
Topnost v masni obliki (z navedbo topila):	Ni podatka.
Prevodnost:	Ni podatka.



# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 1.7.2013  
Sprememba: -  
Št. različic: 01

## LIFTER FREE

Stran 5 od 7

### ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Ni podatka.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Pri normalnih pogojih skladiščenja je zmes stabilna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Ni podatka.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Odprt ogenj, vroče površine in drugi viri visokih temperatur.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali:</b>	Možni oksidanti.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje:</b>	Zmes je stabilna pri normalnih pogojih. Pri gorenju nastajajo ogljikovi oksidi, vodna para in zdravju škodljive organske in anorganske spojine.

### ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>11.1. Podatki o toksioloških učinkih</b>	
Akutna strupenost	
oralna (LD <sub>50</sub> ):	Ni podatkov.
inhalacijska (LC <sub>50</sub> ):	Ni podatkov.
dermalna (LD <sub>50</sub> ):	Ni podatkov.
Draženje:	Ni podatkov.
Jedkost:	Ni podatkov.
Preobčutljivost:	Ni podatkov.
Strupenost pri ponovljenih odmerkih:	Ni podatkov.
Rakotvornost:	Ni podatkov.
Mutagenost:	Ni podatkov.
Strupenost za razmnoževanje:	Ni podatkov.
Podatki o možnih nevarnih učinkih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksiološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	Ni podatkov.

### ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

<b>12.1. Strupenost</b>	
Za organizme v vodi:	Zmes je lahko nevarna za okolje, dolgotrajni škodljivi učinki niso prikovani. vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> (48 ur): ni podatka ribe, LC <sub>50</sub> (96 ur): ni podatka alge, EC <sub>50</sub> (72 ur): ni podatka
Za organizme v tleh:	Ni podatkov.
Za rastline in kopenske živali:	Ni podatkov.
<b>12.2. Obstojnost in razgradljivost</b>	
Biorazgradnja:	Zmes se lahko biorazgradi.
Drugi procesi razgradnje:	Ni podatkov.
Razgradnja v napravah za čiščenje odpadkov:	Ni podatkov.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	



# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 1.7.2013  
Sprememba: -  
Št. različice: 01

## LIFTER FREE

Stran 6 od 7

Biokonzentracijski faktor (BCF):	Bioakumulacija ni priakovana.
Koeficient porazdelitve oktanol/voda $K_{ow}$ :	Ni podatkov.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	
Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Zmes ne sme priti v odtočne kanale, vodotoke ali na mesta, kjer lahko ogrozi podtalnico ali površinske vode. Preprečiti dospetje v okolje.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/spiranje:	Ni podatkov.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni podatkov.
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki:</b>	Ni podatkov.

### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ostanki snovi/zmesi:	Ostanke ne uporabljene zmesi shraniti v ustrezni posodi in vrniti proizvajalcu/dobavitelju ali predati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.
Kontaminirana embalaža:	Kontaminirano embalažo vrniti proizvajalcu.
Veljavni predpisi:	V skladu s predpisi, ki urejajo področje odpadkov.

### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

#### Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)

Pravilno odprejno ime ZN:	VNETLJIVA TEKONINA N.D.N. (4-metilpentan-2-ol)						
ADR ime:							
Številka ZN:	1993	Razred nevarnosti:	3	Embalážna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	3
UN številka:							
Kod za tunele:	D/E						

#### Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN)

Pravilno odprejno ime ZN:	VNETLJIVA TEKONINA N.D.N. (4-metilpentan-2-ol)						
Številka ZN:	1993	Razred nevarnosti:	3	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	3

#### Prevoz po morju (IMDG)

Pravilno odprejno ime ZN:	VNETLJIVA TEKONINA N.D.N. (4-metilpentan-2-ol)						
Številka ZN:	1993	Razred nevarnosti:	3	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	3
Onesnažuje morje:	Ne.						
EMS:	F-E, S-E						

#### Prevoz po zraku (ICAO)

Pravilno odprejno ime ZN:	VNETLJIVA TEKONINA N.D.N. (4-metilpentan-2-ol)						
Številka ZN:	1993	Razred nevarnosti:	3	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	3

Nevarnosti za okolje:	-
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni podatkov
Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MAROIL 73/78 in Kodeksom IBC:	Ne.

### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI



# VARNOSTNI LIST

Datum priprave: 1.7.2013  
Sprememba: -  
Št. različice: 01

## LIFTER FREE

Stran 7 od 7

<b>15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:</b>	<b>Avtorizacija ali/in omejitve uporabe</b> <b>Avtorizacija:</b> Ne. <b>Omejitve uporabe:</b> Ni podatkov. <b>Druga EU zakonodaja:</b> Ni posebnih zahtev. <b>VOC direktiva 1999/13/EC:</b> Ni podatkov. <b>Nacionalna zakonodaja (Slovenija):</b> Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb, Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk.
<b>15.2. Ocena kemijske varnosti:</b>	Ni izdelana.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI	
<b>Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:</b>	1. različica
<b>Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:</b>	Flam. Liq. 3 - Vnetljiva tekočina kat. 3 STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost kat. 3 PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi n.a. – not applicable
<b>Reference ključne literature in virov podatkov:</b>	Varnostni list proizvajalca z dne 10.1.2012.
Za oceno informacij je bila uporabljena računarska metoda.	
<b>Pomen opozorilnih stavkov (R):</b>	<b>R10</b> Vnetljivo. <b>R37</b> Draži dihalna.
<b>Pomen stavkov o nevarnosti (H):</b>	<b>H226</b> Vnetljiva tekočina in hlapi. <b>H335</b> Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:</b>	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
<b>Drugi podatki:</b>	Podane informacije temeljijo na stopnji poznavanja zmesi v času izdaje tega varnostnega lista. Varnostni list je bil izdan v dobri veri, da so podatki pravilni in ne predstavlja nikakršnega zagotovila oziroma specifikacije o zmesi. Uporabnik se mora sam pripraviti, da zmes v celoti ustreza njegovi uporabi.