

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**
- **Številka artikla: 2170-0000**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Premazna snov

- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

- **Proizvajalec/dobavitelj:**

Podatki o vnašalcu/ dobavitelju:

PIRH d.o.o.

Ložnica pri Žalcu 52/a

3310 Žalec



telefon: 00386 3/713 25 00

telefaks: 00386 3/713 25 25

e-mail: [simon.ortl@spekter-zalec.si](mailto:simon.ortl@spekter-zalec.si)

Podatki o proizvajalcu:

HEIDELBERGER LACKFABRIK

RENTZSCH GMBH &amp; CO. KG

KURPFALZRING 100A

69123 HEIDELBERG

- **Področje/oddelek za informacije:** Varnost izdelkov

- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

PIRH d.o.o.

Od 8.00 h do 16.00 h na tel.: 00386 3/713 25 00 (g. Simon Ortl).

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetujte z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom. V primeru življenske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma UKC Ljubljana, tel. 01 522 5050. [simon.ortl@spekter-zalec.si](mailto:simon.ortl@spekter-zalec.si)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.



GHS05 jedkost

Eye Dam. 1 H318

Povzroča hude poškodbe oči.

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

STOT SE 3 H335-H336 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### · 2.2 Elementi etikete

#### · Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

#### · Piktogrami za nevarnost GHS02, GHS05, GHS07

#### · Opozorilna beseda Nevarno

#### · Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Butanol

1-Metoksi-2-propanol

Diaceton alkohol, tehnični

#### · Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H335-H336 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### · Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P241 Uporabiti [električno opremo/prezračevalno opremo/ opremo za razsvetljavo], odporno proti eksplozijam.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P405 Hraniti zaklenjeno.

### · 2.3 Druge nevarnosti

#### · Rezultati ocene PBT in vPvB

· PBT: Ni uporaben.

· vPvB: Ni uporaben.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### · 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

· Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 2)

**· Nevarne sestavine:**

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Metoksi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Reg.nr.: 01-2119473975-21-xxxx	Diaceton alkohol, tehnični Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butil acetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<12,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-XXXX	Butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%

 · **SVHC** The product contains no substances named in the SVHC candidate list.

 · **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

 · **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

**· v primeru vdihavanja:**

Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

 · **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo.

 · **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

 · **če snov zaužijerno:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Vrtoglavica

**· 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**· 5.1 Sredstva za gašenje**
**· Ustrezna sredstva za gašenje:**

 CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

 · **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 3)

- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.  
Zavarovati vire vžiga.  
Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).  
Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.  
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**  
Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti razredčilu in nepropustna.  
Poskrbeti za talno korito brez odtoka.  
Hraniti na hladnem.  
Regulations for storage of flammable liquids.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**  
Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.  
Regulations for storage of flammable liquids.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 3

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 4)

· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### \* ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

#### · 8.1 Parametri nadzora

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

#### **107-98-2 1-Metoksi-2-propanol**

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm K, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm 2(I);DFG, EU, Y
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm vgl.Abschn.XII

#### **123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični**

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 240 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 96 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm 2(I);DFG, H
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 96 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

#### **123-86-4 n-Butil acetat**

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Y
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ppm 2(I);AGS, Y
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

#### **71-36-3 Butanol**

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Y
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm 1(I);DFG, Y
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm vgl.Abschn.XII

#### **67-64-1 Aceton**

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm BAT, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm 2(I);AGS, DFG, EU, Y

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list

### po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 5)

MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm vgl.Abschn.XII	
<b>· DNEL</b>		
<b>107-98-2 1-Metoksi-2-propanol</b>		
oralen	DNEL	3,3 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	50,6 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)
		18,1 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	553,5 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, short term)
		369 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term)
		43,9 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)
<b>123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični</b>		
oralen	DNEL	3,4 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	9,4 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)
		3,4 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	240 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, short term)
		66,4 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., long term)
		66,4 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term)
		120 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term)
		11,8 mg/m <sup>3</sup> (consumer, syst./loc, long term)
		11,8 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)
<b>123-86-4 n-Butil acetat</b>		
oralen	DNEL	2 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	11 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)
		6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, short term)
		480 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, long term)
		960 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term)
		300 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term)
		859,7 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term)
		102,34 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, long term)
		859,7 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term)
		35,7 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)
<b>71-36-3 Butanol</b>		
oralen	DNEL	3.125 mg/kg bw/day (worker, syst./loc., long term)
		3.125 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, long term)
		55 mg/m <sup>3</sup> (consumer, syst./loc, long term)

(nadaljevanje na strani 7)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 6)

**67-64-1 Aceton**

oralen	DNEL	62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
dermalen	DNEL	186 mg/kg bw/day (worker, syst./loc., long term)
inhalativen	DNEL	62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
		2.420 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, long term)
		1.210 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term)
		2.420 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., short term)
		1.210 mg/m <sup>3</sup> (worker, syst./loc., long term)
		200 mg/m <sup>3</sup> (consumer, syst./loc, long term)

**· PNEC****107-98-2 1-Metoksi-2-propanol**

PNEC	10 mg/l (fresh water)
	1 mg/l (salt water)
	100 mg/l (sporadic release)
	100 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	41,6 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	4,17 mg/kg dwt (salt water sediment)
	2,47 mg/kg dwt (soil)

**123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični**

PNEC	2 mg/l (fresh water)
	0,2 mg/l (salt water)
	1 mg/l (sporadic release)
	82 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	9,06 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	0,91 mg/kg dwt (salt water sediment)
	0,63 mg/kg dwt (soil)

**123-86-4 n-Butil acetat**

PNEC	0,18 mg/l (fresh water)
	0,018 mg/l (salt water)
	0,36 mg/l (sporadic release)
	35,6 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	0,981 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	0,0981 mg/kg dwt (salt water sediment)
	0,0903 mg/kg dwt (soil)

**71-36-3 Butanol**

PNEC	82 mg/l (fresh water)
	0,0082 mg/l (salt water)

(nadaljevanje na strani 8)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 7)

	2,25 mg/l (sporadic release)
	2.476 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	178 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	0,0178 mg/kg dwt (salt water sediment)
	15 mg/kg dwt (soil)

**67-64-1 Aceton**

PNEC	10,6 mg/l (fresh water)
	1,06 mg/l (salt water)
	21 mg/l (sporadic release)
	29,5-100 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	30,04 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	3,04 mg/kg dwt (salt water sediment)
	0,112-33,3 mg/kg dwt (soil)

**· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:****107-98-2 1-Metoksi-2-propanol**

BGW (DE)	15 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

**71-36-3 Butanol**

BGW (DE)	2 mg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht
	Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)
	10 mg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse)

(nadaljevanje na strani 9)



# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 8)

### 67-64-1 Aceton

BAT (SI)	0,34 mmol/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
	38,95 mmol/mol kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
BGW (DE)	80 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

#### · 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### · Osebna zaščitna oprema:

##### · Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

##### · Zaščita dihal:



Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Combination filter for organic, inorganic, corrosive fumes/vapours and solid and liquid particles (e. g. EN 17387 Type ABEK-P2).

##### · Zaščita rok:



Zaščitne rokavice.

##### · Material za rokavice

We recommend:

Nitril / Neopren ; strength >0,55 mm

naturelatex; strength > 1,0 mm

e.g. Sol-Vex 37-185; Emperor ME 104

(breakdown time >180 min)

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

(nadaljevanje na strani 10)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 9)

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**  
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščita oči:**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

##### · Splošne navedbe

##### · Videz:

**Oblika:** tekoč  
**Barva:** v skladu z oznako proizvoda

- **Vonj:** zaznaven
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

- **Vrednost pH** nevtralen

##### · Sprememba stanja

**Tališče/ledišče:** ni določen  
**Začetno vrelišče in območje vrelišča:** 55 °C

- **Vnetišče:**  
(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP): 27 °C (DIN EN 456)

- **Vnetljivost (trdno, plinasto):** Ni uporaben.

- **Temperatura vnetišča:** >270 °C
- **Temperatura razpadanja:** Ni določen.

- **Temperatura samovžiga:** Proizvod ni samovnetljiv.

- **Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

##### · Meje eksplozije:

**spodnja:** 1,2 Vol %  
**zgornja:** 13,7 Vol %

- **Parni tlak pri 20 °C:** 13,3 hPa

- **Gostota pri 20 °C:** 0,909 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gostota** Ni določen.
- **Parna gostota:** Ni določen.
- **Hitrost izparevanja** Ni določen.

(nadaljevanje na strani 11)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 10)

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Topnost v / se meša s/z voda:</b>              | se ne oz. malo meša                         |
| · <b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:</b> | Ni določen.                                 |
| · <b>Viskoznost:</b>                                |   |
| <b>dinamična</b>                                    | Ni določen.                                 |
| <b>kinematična pri 20 °C:</b>                       | 10 s (DIN 53211/4)                          |
| · <b>Vsebnost topila:</b>                           |   |
| <b>organska topila:</b>                             | 99,3 %                                      |
| <b>VOC (EC)</b>                                     | 99,30 %                                     |
| <b>Vsebnost trdih teles:</b>                        | 1,0 %                                       |
| · <b>9.2 Drugi podatki</b>                          | Druge relevantne informacije niso na voljo. |

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**  
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**  
Sproščanje rahlo vnetljivih plinov/par.  
Pri razredčevanju dati kislino v vodo, nikoli obratno.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Bases, oxidizing agents, amines
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· <b>Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:</b>		
<b>107-98-2 1-Metoksi-2-propanol</b>		
oralen	LD50	4.016 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
<b>123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični</b>		
oralen	LD50	3.002 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
dermalen	LD50	13.630 mg/kg (rabbit)
<b>123-86-4 n-Butil acetat</b>		
oralen	LD50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD-Richtlinie 423)

(nadaljevanje na strani 12)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 11)

dermalen	LD50	>14.000 mg/kg (rabbit) (OECD-Richtlinie 402)
inhalativen	LC50/4 h	>21,1 mg/l (rat) (OECD-Richtlinie 403)
<b>71-36-3 Butanol</b>		
oralen	LD50	700-4.400 mg/kg (rat) (OECD-Richtlinie 401)
dermalen	LD50	3.430-4.200 mg/kg (rabbit) (OECD-Richtlinie 402)
inhalativen	LC50/4 h	24 mg/l (rat)
<b>67-64-1 Aceton</b>		
oralen	LD50	1.700-10.700 mg/kg (rat) (OECD-Richtlinie 401)
		3.000 mg/kg (mice)
dermalen	LD50	>15.688 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje**  
Povzroča hude poškodbe oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Toksičnost vode:

##### 107-98-2 1-Metoksi-2-propanol

LC0	>4.600 mg/l (fish)
	>7.000 mg/l (rat)
EC50 (statičen)	23.300 mg/l (daphniae)
	>1.000 mg/l (bacteriae) (OECD-Richtlinie 209)
ErC50 (statičen)	>1.000 mg/l (algae)

(nadaljevanje na strani 13)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 12)

IC50	1.000 mg/l (bacteriae)
LC50 (statičen)	6.812 mg/l (fish) (DIN 38412 Teil 15) 23.300 mg/l (daphniae) (Daphnientest akut) >1.000 mg/l (algae) (Algenzellvermehrungshemmtest) 27.596 mg/l (rat)
<b>123-42-2 Diaceton alkohol, tehnični</b>	
LC0	≥7,6 mg/l (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)
NOEC	100 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 211) 1.000 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
EC50	>1.000 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202) >100 mg/l (algae) >1.000 mg/l (bacteriae) (OECD-Richtlinie 209)
ErC50	>1.000 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
IC 5	>3.000 mg/l (algae)
LC50	>100 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203)
<b>123-86-4 n-Butil acetat</b>	
EC10	959 mg/l (bacteriae)
NOEC	23 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 211) 200 mg/l (algae) (Wachstumshemmung)
EC50 (statičen)	44 mg/l (daphniae) (Daphnientest akut) 675 mg/l (algae) (DIN 38412 Teil 9) 356 mg/l (bacteriae)
IC50	647,7 mg/l (algae) 356 mg/l (bacteriae)
LC50	18 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203)
<b>71-36-3 Butanol</b>	
EC10	2.250 mg/l (bacteriae) (Bringmann-Kühn Test)
EC50	1.983 mg/l (daphniae) >500 mg/l (algae) 4.390 mg/l (bacteriae) (DIN 38412, part 8)
LC50 (statičen)	1.730-1.910 mg/l (fish)
<b>67-64-1 Aceton</b>	
LC0	1.700-2.500 mg/l (bacteriae)
EC10	>1.000 mg/l (bacteriae)
NOEC	4.740 mg/l (algae) (Pseudokirchneriella subcapitata; 48 h) 1.700 mg/l (bacteriae) (Pseudomonas putida)
EC50	31.000 mg/l (daphniae)

(nadaljevanje na strani 14)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 13)

LC50 (statičen)	>100 mg/l (algae) 5.540 mg/l (fish) 8.800 mg/l (daphniae)
-----------------	---

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** težko biološko razgradljivo
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Lahko se kopiči v organizmih.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **AOX- napotek:** not relevant
- **Vsebuje v skladu z recepturo težke kovine in spojine po smernici ES št. 2006/11/ES:** none
- **Splošni napotki:**  
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo  
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.  
No complications regarding the degrading activities of the activated sludge are to be expected as long as low concentrations are discharged correctly into adapted biological treatment plants.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**  
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- **Klasifikacijski seznam odpadkov**  
The waste key numbers from EWC, is sector and process-specific implement .

08 00 00	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV
08 01 00	Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov
08 01 17*	Odpadki iz odstranjevanja barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263

(nadaljevanje na strani 15)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 14)

- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR** 1263 BARVA
- **IMDG, IATA** PAINT

- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

- **ADR**



- **Kategorija** 3 (F1) Vnetljive tekočine
- **Listek za nevarnost** 3

- **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Vnetljive tekočine
- **Label** 3

- **14.4 Skupina embalaže**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Nevarnosti za okolje:**

- **Marine pollutant:** Ne

- **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

*Transport only in sealed and upright standing containers. Transport only by persons instructed concerning the measures in case of spilling or accident.*

*Pozor: Vnetljive tekočine*

- **Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):** 30
- **EMS-številka:** F-E,S-E
- **Stowage Category** A

- **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s**

**Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** Ni uporaben.

- **Transport/drugi podatki:**

- **ADR**
- **Omejene količine (LQ)** 5L

(nadaljevanje na strani 16)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 15)

· <b>Izvzete količine (EQ)</b>	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· <b>Prevozna skupina</b>	3
· <b>Kod omejitev za predore</b>	D/E
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "model regulation":</b>	UN 1263 BARVA, 3, III

### \* ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost GHS02, GHS05, GHS07**
- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
Butanol  
1-Metoksi-2-propanol  
Diaceton alkohol, tehnični
- **Stavki o nevarnosti**  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H335-H336 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- **Previdnostni stavki**  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P241 Uporabiti [električno opremo/prezračevalno opremo/ opremo za razsvetljavo], odporno proti eksplozijam.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P405 Hraniti zaklenjeno.
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 17)



## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 16)

- **Kategorija Seveso P5c VNETLJIVE TEKOČINE**
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 5.000 t**
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 50.000 t**
- **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3, 40**
- **Državni predpisi:**
- **Napotki za omejitev zaposlitev: none**
- **15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**

### \* ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje. The REACH registration numbers given in chapter 1 (for substances) or chapter 3 (for formulations) are given to our present knowledge resulting from the information provided by our suppliers.

- **Relevantne norme**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

- **Lista s podatki področja izstavitve: Laboratory**

- **Kontaktna oseba: Abteilung Produktsicherheit**

- **Okrajšave in akronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2  
 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

(nadaljevanje na strani 18)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 16

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD LUŽILO NA TOPILIH OSNOVA**

(nadaljevanje od strani 17)

*Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4*

*Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2*

*Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1*

*Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2*

*STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3*

**. \* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI