

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT**
- **Številka artikla: 6103-0600**
- **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

Podatki o proizvajalcu:

HEIDELBERGER LACKFABRIK

RENTZSCH GMBH & 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>

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.



GHS08 nevarnosti za zdravje

STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzročča draženje kože.
 Eye Irrit. 2 H319 Povzročča hudo draženje oči.
 STOT SE 3 H336 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, GHS07, GHS08

· Opozorilna beseda Nevarno

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

n-Butil acetat

Ksilen

· Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzročča draženje kože.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· 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.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

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

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 2)

· Nevarne sestavine:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butil acetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	Etil acetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	12,5-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	Ksilen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	12,5-25%
CAS: 9004-70-0	Nitrocellulose Unst. Expl., H200; Flam. Sol. 1, H228	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%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
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	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. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

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

· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Omotičnost

Vrtoglavica

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 3)

- **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:**
CO₂, 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
- **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**
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:**
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklicevanje 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 nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti razredčilu in nepropustna.
Poskrbeti za talno korito brez odtoka.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 4)

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.

V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

· **Kategorija skladiščenja:** 3

· **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:**

123-86-4 n-Butil acetat

MV (SI) dolgoročna vrednost: 480 mg/m³, 100 ppm
Y

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 300 mg/m³, 62 ppm
2(I);AGS, Y

MAK (DE) dolgoročna vrednost: 480 mg/m³, 100 ppm

141-78-6 Etil acetat

MV (SI) dolgoročna vrednost: 1400 mg/m³, 400 ppm
Y

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 730 mg/m³, 200 ppm
2(I);DFG, EU, Y

MAK (DE) dolgoročna vrednost: 750 mg/m³, 200 ppm

1330-20-7 Ksilen

MV (SI) dolgoročna vrednost: 221 mg/m³, 50 ppm
K, BAT, EU*

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 440 mg/m³, 100 ppm
2(II);DFG, EU, H

MAK (DE) dolgoročna vrednost: 440 mg/m³, 100 ppm
vgl. Abschn.XII

67-64-1 Aceton

MV (SI) dolgoročna vrednost: 1210 mg/m³, 500 ppm
BAT, EU*

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 5)

AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 1200 mg/m ³ , 500 ppm 2(I);AGS, DFG, EU, Y
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 1200 mg/m ³ , 500 ppm vgl.Abschn.XII

67-63-0 Propan-2-ol

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm Y, BAT
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm 2(II);DFG, Y
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 500 mg/m ³ , 200 ppm vgl.Abschn.XII

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

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

· DNEL
123-86-4 n-Butil acetat

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 ³ (worker, local, short term) 480 mg/m ³ (worker, local, long term) 960 mg/m ³ (worker, systemic, short term) 300 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 859,7 mg/m ³ (consumer, local, short term) 102,34 mg/m ³ (consumer, local, long term) 859,7 mg/m ³ (consumer, systemic, short term) 35,7 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)

141-78-6 Etil acetat

oralen	DNEL	4,5 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	63 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 37 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	1.468 mg/m ³ (worker, local, short term) 734 mg/m ³ (worker, local, long term) 1.468 mg/m ³ (worker, systemic, short term) 734 mg/m ³ (worker, systemic, long term)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 6)

		734 mg/m ³ (consumer, local, short term) 367 mg/m ³ (consumer, local, long term) 734 mg/m ³ (consumer, systemic, short term) 367 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
1330-20-7 Ksilen		
oralen	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 108 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	289 mg/m ³ (worker, local, short term) 289 mg/m ³ (worker, systemic, short term) 77 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 174 mg/m ³ (consumer, local, short term) 174 mg/m ³ (consumer, systemic, short term) 14,8 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
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) 62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)
inhalativen	DNEL	2.420 mg/m ³ (worker, local, long term) 1.210 mg/m ³ (worker, systemic, short term) 2.420 mg/m ³ (worker, syst./loc., short term) 1.210 mg/m ³ (worker, syst./loc., long term) 200 mg/m ³ (consumer, syst./loc, long term)
67-63-0 Propan-2-ol		
oralen	DNEL	26 mg/kg bw/day (consumer, systemic, short term) 26 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	888 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 319 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	500 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 89 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
107-98-2 1-Metoksi-2-propanol		
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 ³ (worker, local, short term) 369 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 43,9 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 7)

Dehysol D 81 B

oralen	DNEL	5 mg/kg bw/day (consumer, systemic, short term)
		0,8 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	10 mg/kg bw/day (worker, systemic, short term)
		1,7 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)
		5 mg/kg bw/day (consumer, systemic, short term)
inhalativen	DNEL	0,8 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
		70 mg/m ³ (worker, systemic, short term)
		11,9 mg/m ³ (worker, systemic, long term)
		17,5 mg/m ³ (consumer, systemic, short term)
		2,8 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)

100-41-4 Etilbenzen

oralen	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	293 mg/m ³ (worker, local, short term)
		77 mg/m ³ (worker, systemic, long term)
		15 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)

· PNEC
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)

141-78-6 Etil acetat

PNEC	0,26 mg/l (fresh water)
	26 mg/l (salt water)
	650 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	0,34 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	34 mg/kg dwt (salt water sediment)
	0,22 mg/kg dwt (soil)

1330-20-7 Ksilen

PNEC	327 mg/l (fresh water)
	327 mg/l (salt water)
	327 mg/l (sporadic release)

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 8)

PNEC	6,58 mg/l (sewage plant (STP)) 12,46 mg/kg dwt (fresh water sediment) 12,46 mg/kg dwt (salt water sediment) 2,31 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)
67-63-0 Propan-2-ol	
PNEC	140,9 mg/l (fresh water) 140,9 mg/l (salt water) 140,9 mg/l (sporadic release) 2.251 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	552 mg/kg dwt (fresh water sediment) 552 mg/kg dwt (salt water sediment) 28 mg/kg dwt (soil)
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)
100-41-4 Etilbenzen	
PNEC	0,1 mg/l (fresh water) 0,01 mg/l (salt water) 0,1 mg/l (sporadic release) 9,6 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	13,7 mg/kg dwt (fresh water sediment) 1,37 mg/kg dwt (salt water sediment) 2,68 mg/kg dwt (soil)

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 9)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

1330-20-7 Ksilen

BAT (SI) 14,13 $\mu\text{mol/l}$
Biološki vzorec: kri
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Karakteristični pokazatelj: ksilen

0,88 mol/mol kreatinina
Biološki vzorec: kri
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kislina

BGW (DE) 1,5 mg/l
Untersuchungsmaterial: Vollblut
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
Parameter: Xylol

2000 mg/L
Untersuchungsmaterial: Urin
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)

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

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 10)

67-63-0 Propan-2-ol

BAT (SI)

50 mg/l

Biološki vzorec: kri

Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene

Karakteristični pokazatelj: aceton

50 mg/l

Biološki vzorec: urin

Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene

Karakteristični pokazatelj: aceton

BGW (DE)

25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

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

BGW (DE)

15 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

· **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.

Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.

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.

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 11)

· **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)

· **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:**

karakterističen

· **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): -17 °C (DIN EN 456)

· **Vnetljivost (trdno, plinasto):**

Ni uporaben.

· **Temperatura vnetišča:**

415 °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 Vol %

zgornja:

11,5 Vol %

· **Parni tlak pri 20 °C:**

100 hPa

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 12)

· Gostota pri 20 °C:	0,959 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.
· Hitrost izparevanja	Ni določen.
· Topnost v / se meša s/z voda:	se ne oz. malo meša
· Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni določen.
· Viskoznost:	
dinamična	Ni določen.
kinematična pri 20 °C:	50 s (DIN 53211/4)
· Vsebnost topila:	
organska topila:	71,5 %
VOC (EC)	71,52 %
Vsebnost trdih teles:	31,1 %
· 9.2 Drugi podatki	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.
- **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.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

123-86-4 n-Butil acetat

oralen	LD50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD-Richtlinie 423)
dermalen	LD50	>14.000 mg/kg (rabbit) (OECD-Richtlinie 402)
inhalativen	LC50/4 h	>21,1 mg/l (rat) (OECD-Richtlinie 403)

141-78-6 Etil acetat

oralen	LD50	5.620 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 13)

dermalen	NOAEL LD50	4.934 mg/kg (rabbit) (OECD-Richtlinie 401) 4.100 mg/kg (mice) 900 ml/kg/d (rat) (90-92 d) >20.000 mg/kg (rabbit)
1330-20-7 Ksilen		
oralen	LD50	3.500 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	27,1 mg/l (rat)
67-64-1 Aceton		
oralen	LD50	1.700-10.700 mg/kg (rat) (OECD-Richtlinie 401)
dermalen	LD50	3.000 mg/kg (mice) >15.688 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
67-63-0 Propan-2-ol		
oralen	LD50	5.840 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
dermalen	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
inhalativen	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
107-98-2 1-Metoksi-2-propanol		
oralen	LD50	4.016 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dehysol D 81 B		
oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs		
oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
100-41-4 Etilbenzen		
oralen	LD50	3.500 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)
9002-88-4 Polyethylene low density		
oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

- **Primarno draženje:**

- **Jedkost za kožo/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

- **Resne okvare oči/draženje**

Povzroča hudo draženje oči.

- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 14)

- **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 zaspanost ali omotico.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

123-86-4 n-Butil acetat

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)

141-78-6 Etil acetat

LC0	22,5 mg/l (rat)
EC10	2.900 mg/l (bacteriae)
NOEC	2,4 mg/l (daphniae) >100 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201) 1,28 mg/l (rat) (EPA OTS 798.2450)
EC50	3.090 mg/l (daphniae) (DIN 38412, Part 11) 3.300 mg/l (algae)
LC50	230 mg/l (fish) (EPA E03-05) 45 mg/l (rat)

1330-20-7 Ksilen

NOEC	>1,3 mg/l (fish) 1,17 mg/l (daphniae) (US EPA 600/4-91-003)
------	--

(nadaljevanje na strani 16)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 15)

<i>EC50</i>	0,44 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201) 157 mg/l (bacteriae) (OECD-Richtlinie 209) 3,82 mg/l (daphniae) 2,2 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
<i>IC50</i>	>175 mg/l (bacteriae) 1 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202) 2,2 mg/l (algae)
<i>LC50</i>	2,6 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203) <100 mg/l (algae) <10 mg/l (bacteriae)
67-64-1 Aceton	
<i>LC0</i>	1.700-2.500 mg/l (bacteriae)
<i>EC10</i>	>1.000 mg/l (bacteriae)
<i>NOEC</i>	4.740 mg/l (algae) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; 48 h) 1.700 mg/l (bacteriae) (<i>Pseudomonas putida</i>)
<i>EC50</i>	31.000 mg/l (daphniae) >100 mg/l (algae)
<i>LC50 (statičen)</i>	5.540 mg/l (fish) 8.800 mg/l (daphniae)
67-63-0 Propan-2-ol	
<i>EC10</i>	5.175 mg/l (bacteriae)
<i>EC50</i>	9.714 mg/l (daphniae) >100 mg/l (algae) >1.000 mg/l (bacteriae)
<i>LC50</i>	9.640 mg/l (fish) 9.714 mg/l (daphniae) >25 mg/l (rat)
107-98-2 1-Metoksi-2-propanol	
<i>LC0</i>	>4.600 mg/l (fish) >7.000 mg/l (rat)
<i>EC50 (statičen)</i>	23.300 mg/l (daphniae) >1.000 mg/l (bacteriae) (OECD-Richtlinie 209)
<i>ErC50 (statičen)</i>	>1.000 mg/l (algae)
<i>IC50</i>	1.000 mg/l (bacteriae)
<i>LC50 (statičen)</i>	6.812 mg/l (fish) (DIN 38412 Teil 15) 23.300 mg/l (daphniae) (Daphnientest akut) >1.000 mg/l (algae) (Algenzellvermehrungshemmtest)

(nadaljevanje na strani 17)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 16)

	27.596 mg/l (rat)
Dehysol D 81 B	
EC50	>100 mg/l (daphniae) (24 h) 8 mg/l (algae) (72 h) >100 mg/l (bacteriae) (3 h)
LC50	900 mg/l (fish) (48 h)
EC0	>1.000 mg/l (bacteriae) (30 min)
amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs	
LC0	>10.000 mg/l (fish) 3,1 mg/l (rat)
IC50	440 mg/l (algae)
EC0	>10.000 mg/l (daphniae)
100-41-4 Etilbenzen	
EC50	1,8-2,9 mg/l (daphniae) (48 h; Daphnaia magna)
IC50	4,6 mg/l (algae) (72 h, Selenastrum capricornutum)
LC50	94,44 mg/l (fish) (96 h; Carassius auratus)
9002-88-4 Polyethylene low density	
LC50	>100 mg/l (fish)

- **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 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- **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.

(nadaljevanje na strani 18)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 17)

· 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

· 14.2 Pravilno odpretno 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 II

· 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

(nadaljevanje na strani 19)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 18)

.	accident. Pozor: Vnetljive tekočine
· Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):	33
· EMS-številka:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 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
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
· Prevozna skupina	2
· Kod omejitev za predore	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "model regulation":	UN 1263 BARVA, 3, II

* 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, GHS07, GHS08
- Opozorilna beseda Nevarno
- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
n-Butil acetat
Ksilen
- Stavki o nevarnosti
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzročča draženje kože.
H319 Povzročča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(nadaljevanje na strani 20)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 19)

· **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.
- P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
- 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.
- P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- P405 Hraniti zaklenjeno.

· **Direktiva 2012/18/EU**

- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **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:**

- Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
- Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.
- **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**

- H200 Nestabilni eksplozivi.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzročča draženje kože.
- H319 Povzročča hudo draženje oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(nadaljevanje na strani 21)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK KOMBI POLMAT

(nadaljevanje od strani 20)

· **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

Unst. Expl.: Eksplozivi – Nestabilni eksploziv

Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2

Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Flam. Sol. 1: Vnetljive trdne snovi – Kategorija 1

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

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

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

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

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**