

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat**
- **Številka artikla: 621-0029**
- **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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 1)

· 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

· Opozorilna beseda Nevarno

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

n-Butil acetat

· Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H336 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.

· 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% |

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 2)

| | | |
|--|-------------|---------|
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | Aceton | 2,5-10% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | Ksilen | 2,5-10% |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx 02-2119752535-35-0000 | Butanon | 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
- **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.:

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 3)

- **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:**
Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
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 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.
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
- **Kategorija skladiščenja:** 3
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 4)

* 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

67-64-1 Aceton

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

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 1200 mg/m³, 500 ppm
2(I);AGS, DFG, EU, Y

MAK (DE) dolgoročna vrednost: 1200 mg/m³, 500 ppm
vgl. Abschn. XII

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

78-93-3 Butanon

MV (SI) dolgoročna vrednost: 600 mg/m³, 200 ppm
BAT, EU*

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 600 mg/m³, 200 ppm
1(I);DFG, EU, H, Y

MAK (DE) dolgoročna vrednost: 600 mg/m³, 200 ppm
vgl. Abschn. XII

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 5)

· 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) 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) |

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) |

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) |

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 6)

| | | |
|-------------|------|--|
| inhalativen | DNEL | 108 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term) |
| | | 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) |

78-93-3 Butanon

| | | |
|-------------|------|--|
| oralen | DNEL | 31 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term) |
| dermalen | DNEL | 1.161 mg/kg bw/day (worker, syst./loc., long term) |
| | | 412 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term) |
| inhalativen | DNEL | 600 mg/m ³ (worker, syst./loc., long term) |
| | | 106 mg/m ³ (consumer, syst./loc, long term) |

71-36-3 Butanol

| | | |
|-------------|------|---|
| 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 ³ (worker, local, long term) |
| | | 55 mg/m ³ (consumer, syst./loc, 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) |

67-64-1 Aceton

| | |
|------|-------------------------|
| PNEC | 10,6 mg/l (fresh water) |
| | 1,06 mg/l (salt water) |

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 7)

| | |
|-------------------------|--|
| PNEC | <p>21 mg/l (sporadic release) 29,5-100 mg/l (sewage plant (STP)) 30,04 mg/kg dwt (fresh water sediment) 3,04 mg/kg dwt (salt water sediment) 0,112-33,3 mg/kg dwt (soil)</p> |
| 1330-20-7 Ksilen | |
| PNEC | <p>327 mg/l (fresh water) 327 mg/l (salt water) 327 mg/l (sporadic release) 6,58 mg/l (sewage plant (STP))</p> |
| PNEC | <p>12,46 mg/kg dwt (fresh water sediment) 12,46 mg/kg dwt (salt water sediment) 2,31 mg/kg dwt (soil)</p> |
| 78-93-3 Butanon | |
| PNEC | <p>55,8 mg/l (fresh water) 55,8 mg/l (salt water) 55,8 mg/l (sporadic release) 709 mg/l (sewage plant (STP))</p> |
| PNEC | <p>284,74 mg/kg dwt (fresh water sediment) 287,7 mg/kg dwt (salt water sediment) 22,5 mg/kg dwt (soil)</p> |
| 71-36-3 Butanol | |
| PNEC | <p>82 mg/l (fresh water) 0,0082 mg/l (salt water) 2,25 mg/l (sporadic release) 2.476 mg/l (sewage plant (STP))</p> |
| PNEC | <p>178 mg/kg dwt (fresh water sediment) 0,0178 mg/kg dwt (salt water sediment) 15 mg/kg dwt (soil)</p> |

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 8)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

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 |

1330-20-7 Ksilen

| | |
|----------|--|
| BAT (SI) | 14,13 µmol/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) |

78-93-3 Butanon

| | |
|----------|---|
| BAT (SI) | 4,08 mmol/mol kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: metil etil keton |
| BGW (DE) | 2 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon |

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 9)

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

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Osebna zaščitna oprema:**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Izogniti se stiku z očmi.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izogniti 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)

· **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:

belkast

· **Vonj:**

zaznaven

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 10)

| | |
|---|---|
| · 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: | 1,2 Vol % |
| zgornja: | 11,5 Vol % |
| · Parni tlak pri 20 °C: | 100 hPa |
| · Gostota pri 20 °C: | 0,957 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: | 26 s (DIN 53211/4) |
| · Vsebnost topila: | |
| organska topila: | 76,0 % |
| VOC (EC) | 76,00 % |
| Vsebnost trdih teles: | 23,8 % |
| · 9.2 Drugi podatki | Druge relevantne informacije niso na voljo. |

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 11)

- **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) 4.934 mg/kg (rabbit) (OECD-Richtlinie 401) 4.100 mg/kg (mice) |
| | NOAEL | 900 ml/kg/d (rat) (90-92 d) |
| dermalen | LD50 | >20.000 mg/kg (rabbit) |

67-64-1 Aceton

| | | |
|-------------|----------|--|
| 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) |

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) |

78-93-3 Butanon

| | | |
|-------------|----------|----------------------|
| oralen | LD50 | 3.300 mg/kg (rat) |
| dermalen | LD50 | 5.000 mg/kg (rabbit) |
| inhalativen | LC50/4 h | 10.000 mg/l (rat) |

amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs

| | | |
|--------|------|--------------------|
| oralen | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |
|--------|------|--------------------|

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 12)

| | | |
|---|----------|--|
| dermalen | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |
| 9004-36-8 Celluloseacetobutyrat | | |
| oralen | LD50 | >3.200 mg/kg (rat) |
| dermalen | LD50 | >1.000 mg/kg |
| 9002-88-4 Polyethylene low density | | |
| oralen | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) |
| 71-36-3 Butanol | | |
| 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) |

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje**
Povzročča hudo draženje 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 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:

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) |

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 13)

| | |
|-----------------------------|---|
| 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) |
| 67-64-1 Aceton | |
| 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) >100 mg/l (algae) |
| LC50 (statičen) | 5.540 mg/l (fish) 8.800 mg/l (daphniae) |
| 1330-20-7 Ksilen | |
| NOEC | >1,3 mg/l (fish) 1,17 mg/l (daphniae) (US EPA 600/4-91-003) 0,44 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201) 157 mg/l (bacteriae) (OECD-Richtlinie 209) |
| EC50 | 3,82 mg/l (daphniae) 2,2 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201) >175 mg/l (bacteriae) |
| IC50 | 1 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202) 2,2 mg/l (algae) |
| LC50 | 2,6 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203) <100 mg/l (algae) <10 mg/l (bacteriae) |
| 78-93-3 Butanon | |
| EC50 (statičen) | >100 mg/l (daphniae) |

(nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 14)

| | |
|--|--|
| IC 5 | 1.972 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201) 4.300 mg/l (algae) |
| LC50 (statičen) | >100 mg/l (fish) >1.000 mg/l (daphniae) >1.000 mg/l (algae) >1.000 mg/l (bacteriae) |
| EC5 | 1.150 mg/l (bacteriae) |
| EC0 (statičen) | 1.150 mg/l (bacteriae) (DIN 38412) |
| 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) |
| 9002-88-4 Polyethylene low density | |
| LC50 | >100 mg/l (fish) |
| 71-36-3 Butanol | |
| 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) |

- **12.2 Obstoynost 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: Odstranjanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 16)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 15)

· **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 odprejno 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 17)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 16)

· 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
- Opozorilna beseda Nevarno
- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
n-Butil acetat
- Stavki o nevarnosti
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Previdnostni stavki
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov
vžiga. Kajenje prepovedano.

(nadaljevanje na strani 18)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 17)

- 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.
- **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.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča 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.

· **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

(nadaljevanje na strani 19)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 20

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR SOLO gl. mat

(nadaljevanje od strani 18)

*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**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**