

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI**
- **Številka artikla: 612-9153**
- **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 OrtI).

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 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(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%
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%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-Metoksi-1-metiletil acetat Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51-xxxx	Toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<2,5%
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	<2,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	<2,5%

- **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 zaužijemo:** 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.

SI

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 3)

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:**
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 nezdržljivostjo**
- **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.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 4)

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

3A

· **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

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

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

MV (SI) dolgoročna vrednost: 275 mg/m³, 50 ppm
K, EU*

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 270 mg/m³, 50 ppm
1(I);DFG, EU, Y

MAK (DE) dolgoročna vrednost: 270 mg/m³, 50 ppm

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 5)

108-88-3 Toluen

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 192 mg/m ³ , 50 ppm K, BAT, EU**
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 190 mg/m ³ , 50 ppm 4(II);DFG, EU, H, Y
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 190 mg/m ³ , 50 ppm vgl.Abschn.XII

1330-20-7 Ksilen

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 221 mg/m ³ , 50 ppm K, BAT, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 440 mg/m ³ , 100 ppm 2(II);DFG, EU, H
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 440 mg/m ³ , 100 ppm vgl. Abschn.XII

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

MAK (DE)	trenutna vrednost: 100 mg/m ³ , 25 ppm aromatenreiches Kohlenwassergemisch TRGS 900 Gr. 3
----------	---

· 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)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 6)

		<p>734 mg/m³ (worker, local, long term) 1.468 mg/m³ (worker, systemic, short term) 734 mg/m³ (worker, systemic, long term) 734 mg/m³ (consumer, local, short term) 367 mg/m³ (consumer, local, long term) 734 mg/m³ (consumer, systemic, short term) 367 mg/m³ (consumer, systemic, long term)</p>
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)
108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat		
oralen	DNEL	1,67 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 54,8 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	275 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 33 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
108-88-3 Toluen		
oralen	DNEL	8,13 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	384 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 226 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	343 mg/m ³ (worker, local, short term) 192 mg/m ³ (worker, local, long term) 384 mg/m ³ (worker, systemic, short term) 192 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 226 mg/m ³ (consumer, local, short term) 226 mg/m ³ (consumer, systemic, short term) 56,5 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)

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 7)

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)
-------------	------	--

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

oralen	DNEL	11 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	25 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 11 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	150 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 32 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)

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)

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 8)

	3,04 mg/kg dwt (salt water sediment) 0,112-33,3 mg/kg dwt (soil)
108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat	
PNEC	635 mg/l (fresh water) 0,0635 mg/l (salt water) 6,35 mg/l (sporadic release) 100 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	3,29 mg/kg dwt (fresh water sediment) 329 mg/kg dwt (salt water sediment) 0,29 mg/kg dwt (soil)
108-88-3 Toluen	
PNEC	0,68 mg/l (fresh water) 13,61 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	16,39 mg/kg dwt (fresh water sediment) 2,89 mg/kg dwt (soil)
1330-20-7 Ksilen	
PNEC	327 mg/l (fresh water) 327 mg/l (salt water) 327 mg/l (sporadic release) 6,58 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	12,46 mg/kg dwt (fresh water sediment) 12,46 mg/kg dwt (salt water sediment) 2,31 mg/kg dwt (soil)

· 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

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 9)

108-88-3 Toluen**BAT (SI)**10,85 $\mu\text{mol/l}$ *Biološki vzorec: kri**Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene**Karakteristični pokazatelj: toluen*0,83 $\mu\text{mol/l}$ *Biološki vzorec: zadnji izdihani zrak**Čas vzorčenja: v času izpostavljenosti**Karakteristični pokazatelj: toluen*

1,58 mol/mol kreatinina

*Biološki vzorec: urin**Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene**Karakteristični pokazatelj: hipurna kislina*

1,05 mol/mol kreatinina

*Biološki vzorec: urin**Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene**Karakteristični pokazatelj: o-krezol***BGW (DE)**600 $\mu\text{g/l}$ *Untersuchungsmaterial: Vollblut**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**Parameter: Toluol*

1,5 mg/l

*Untersuchungsmaterial: Urin**Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende**Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse)*

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 10)

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)

· **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:** Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.

· **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.

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 11)

· **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: bel

· **Vonj:** karakterističen

· **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

· **Vrednost pH** nevtralen

· **Sprememba stanja**

Tališče/ledišče: ni določen

Začetno vrelišče in območje vrelišča: 77 °C

· **Vnetišče:**

(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP): -17 °C

· **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:** 1,042 g/cm³

· **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.

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 12)

· Viskoznost:	
dinamična	Ni določen.
kinematična:	Ni določen.
· Vsebnost topila:	
organska topila:	63,2 %
voda:	0,0 %
VOC (EC)	63,21 %
Vsebnost trdih teles:	36,1 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost 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)

13463-67-7 titanium dioxide

oralen	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
--------	------	---------------------

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)

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 13)

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)

9004-36-8 Celluloseacetobutyrat

oralen	LD50	>3.200 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>1.000 mg/kg (-)

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

HARNSTOFF-ALDEHYD-HARZ

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

108-88-3 Toluen

oralen	LD50	5.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	31 mg/l (rat)

9004-36-8 Celluloseacetobutyrat

oralen	LD50	>3.200 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>1.000 mg/kg

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)

amorphe, synthetische Kieselsäure, nachbehandelt mit Kohlenwasserstoffwachs

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

112926-00-8 amorphous silica (silica gel, precipitated silica)

oralen	LD50	10.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

(nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 14)

9002-88-4 Polyethylene low density

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

Harz, reizend

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

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

(nadaljevanje na strani 16)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 15)

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)
108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat	
LC0	>4.345 mg/l (rat)
EC10	>1.000 mg/l (bacteriae) (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EWG, T. C, aerob)
NOEC	47,5 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 204, Durchfluss) ≥100 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202, Teil 2, semistatisch)
EC50	>500 mg/l (daphniae) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.) >1.000 mg/l (algae) (OECD-Richtlinie 201)
LC50 (statičen)	134 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203)
HARNSTOFF-ALDEHYD-HARZ	
EC50 (statičen)	>100 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202, Teil 1)
108-88-3 Toluen	
NOEC	1-10 mg/l (fish) 1-10 mg/l (daphniae)
EC50	10-100 mg/l (daphniae) 134 mg/l (algae)
LC50	1-10 mg/l (fish) 48 mg/l (daphniae) >100 mg/l (bacteriae)
1330-20-7 Ksilen	
NOEC	>1,3 mg/l (fish) 1,17 mg/l (daphniae) (US EPA 600/4-91-003)

(nadaljevanje na strani 17)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 16)

EC50	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)
IC50	>175 mg/l (bacteriae) 1 mg/l (daphniae) (OECD-Richtlinie 202)
LC50	2,2 mg/l (algae) 2,6 mg/l (fish) (OECD-Richtlinie 203) <100 mg/l (algae) <10 mg/l (bacteriae)
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)
64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)	
LC50	≤10 mg/l (fish) ≤10 mg/l (daphniae) ≤10 mg/l (algae) ≤10 mg/l (bacteriae)
9002-88-4 Polyethylene low density	
LC50	>100 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:** ---
- **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.

(nadaljevanje na strani 18)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 17)

- **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 gospodinjstvi 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

- **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

(nadaljevanje na strani 19)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 18)

· 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 accident. Pozor: Vnetljive tekočine
· Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): · EMS-številka: · Stowage Category	33 F-E, S-E 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) · Izvzete količine (EQ)	5L Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
· Prevozna skupina · Kod omejitev za predore	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L 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

(nadaljevanje na strani 20)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 19)

· **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.

· **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, 48

· **Državni predpisi:**

· **Napotki za omejitev zaposlitev:** ---

· **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 Povzročča draženje kože.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(nadaljevanje na strani 21)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 11

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD LAK PUR COLOR BELI

(nadaljevanje od strani 20)

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

· **Kontaktna oseba:** Abteilung Produktsicherheit

· **Okrajšave in akronimi:**

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

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

Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – 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

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2

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