

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**
- **Številka artikla: 810-9902**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Premazna snov

- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

- **Proizvajalec/dobavitelj:**

Podatki o vnašalcu/ dobavitelju:

PIRH d.o.o.

Ložnica pri Žalcu 52/a

3310 Žalec



telefon: 00386 3/713 25 00

telefaks: 00386 3/713 25 25

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

Podatki o proizvajalcu:

HEIDELBERGER LACKFABRIK

RENTZSCH GMBH &amp; CO. KG

KURPFALZRING 100A

69123 HEIDELBERG

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

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

PIRH d.o.o.

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

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

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.



GHS08 nevarnosti za zdravje

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 1)

Repr. 2	H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.
STOT RE 1	H372-H373	Škoduje preko osrednjega živčnega sistema pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Lahko škoduje preko osrednjega živčnega sistema in slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315      Povzroča draženje kože.

Aquatic Chronic 3      H412      Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### · 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:

Toluen

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

#### · Stavki o nevarnosti

H225      Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H315      Povzroča draženje kože.

H361d      Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.

H372-H373 Škoduje preko osrednjega živčnega sistema pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Lahko škoduje preko osrednjega živčnega sistema in slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.

H412      Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### · Previdnostni stavki

P202      Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

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.

P273      Preprečiti sproščanje v okolje.

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].

P314      Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P405      Hraniti zaklenjeno.

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 2)

- **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: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4	barium sulphate, natural snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	25-50%
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	12,5-25%
CAS: 64742-88-7	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	12,5-25%
	polyamide salt (72243/00/2008.0023, Germany) Skin Irrit. 2, H315	<2,5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	Metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	<0,5%

- **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.

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 3)

- **če snov zaužijerno:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Vrtoglavica
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **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.  
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
- **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).  
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 ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.  
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.

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 4)

- **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.  
 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:**

#### 7727-43-7 barium sulphate, natural

AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 0,3A* 4E** mg/m <sup>3</sup> *alveolengängig.;**einatembar:vgl. Abschn.f)+g)

#### 108-88-3 Toluene

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

#### 67-56-1 Metanol

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm K, BAT, EU**
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm 4(II);DFG, EU, H, Y
MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm vgl.Abschn.XII

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 5)

· **DNEL****108-88-3 Toluén**

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 <sup>3</sup> (worker, local, short term) 192 mg/m <sup>3</sup> (worker, local, long term) 384 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 192 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 226 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term) 226 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term) 56,5 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (worker, local, short term) 369 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 43,9 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

**1330-20-7 Ksilén**

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 <sup>3</sup> (worker, local, short term) 289 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, short term) 77 mg/m <sup>3</sup> (worker, systemic, long term) 174 mg/m <sup>3</sup> (consumer, local, short term) 174 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, short term) 14,8 mg/m <sup>3</sup> (consumer, systemic, long term)

· **PNEC****108-88-3 Toluén**

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)

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

PNEC	10 mg/l (fresh water)
------	-----------------------

(nadaljevanje na strani 7)

## Varnostni list

### po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 6)

PNEC	1 mg/l (salt water) 100 mg/l (sporadic release) 100 mg/l (sewage plant (STP)) 41,6 mg/kg dwt (fresh water sediment) 4,17 mg/kg dwt (salt water sediment) 2,47 mg/kg dwt (soil)
<b>1330-20-7 Ksilen</b>	
PNEC	327 mg/l (fresh water) 327 mg/l (salt water) 327 mg/l (sporadic release) 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)

(nadaljevanje na strani 8)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 7)

· **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

**108-88-3 Toluén**

BAT (SI)	<p>10,85 µmol/l Biološki vzorec: kri Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: toluén</p> <p>0,83 µmol/l Biološki vzorec: zadnji izdihani zrak Čas vzorčenja: v času izpostavljenosti Karakteristični pokazatelj: toluén</p> <p>1,58 mol/mol kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: hipurna kislina</p> <p>1,05 mol/mol kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: o-krezol</p>
BGW (DE)	<p>600 µg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Toluol</p> <p>1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse)</p>

**67-56-1 Metanol**

BAT (SI)	<p>24,7 mmol/mol kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: metanol</p>
BGW (DE)	<p>30 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methanol</p>

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

(nadaljevanje na strani 9)



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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 8)

- **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:**



Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

- **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:**

v skladu z oznako proizvoda

- **Vonj:**

zaznaven

- **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

- **Vrednost pH**

nevtralen

(nadaljevanje na strani 10)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 9)

· <b>Sprememba stanja</b> <b>Tališče/ledišče:</b>	<i>ni določen</i>
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	108 °C
· <b>Vnetišče:</b> <b>(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP):</b>	4 °C (DIN EN 456)
· <b>Vnetljivost (trdno, plinasto):</b>	<i>Ni uporaben.</i>
· <b>Temperatura vnetišča:</b>	536 °C
· <b>Temperatura razpadanja:</b>	<i>Ni določen.</i>
· <b>Temperatura samovžiga:</b>	<i>Proizvod ni samovnetljiv.</i>
· <b>Eksplozivne lastnosti:</b>	<i>Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.</i>
· <b>Meje eksplozije:</b> <b>spodnja:</b>	1,2 Vol %
<b>zgornja:</b>	7,1 Vol %
· <b>Parni tlak pri 20 °C:</b>	29 hPa
· <b>Gostota pri 20 °C:</b>	2,607 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gostota</b>	<i>Ni določen.</i>
· <b>Parna gostota:</b>	<i>Ni določen.</i>
· <b>Hitrost izparevanja</b>	<i>Ni določen.</i>
· <b>Topnost v / se meša s/z</b> <b>voda:</b>	<i>se ne oz. malo meša</i>
· <b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:</b>	<i>Ni določen.</i>
· <b>Viskoznost:</b> <b>dinamična</b>	<i>Ni določen.</i>
<b>kinematična pri 20 °C:</b>	60 s (DIN 53211/4)
· <b>Vsebnost topila:</b> <b>organska topila:</b>	18,1 %
<b>VOC (EC)</b>	18,12 %
<b>Vsebnost trdih teles:</b>	65,4 %
· <b>9.2 Drugi podatki</b>	<i>Druge relevantne informacije niso na voljo.</i>

### 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.

(nadaljevanje na strani 11)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 10)

- **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:**

<b>471-34-1 Kalk</b>		
oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
<b>108-88-3 Toluen</b>		
oralen	LD50	5.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	31 mg/l (rat)
<b>13463-67-7 titanium dioxide</b>		
oralen	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
<b>71011-26-2 BENTONE 27</b>		
oralen	LD50	20.000 mg/kg (rat)
<b>107-98-2 1-Metoksi-2-propanol</b>		
oralen	LD50	4.016 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
<b>1330-20-7 Ksilen</b>		
oralen	LD50	3.500 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	27,1 mg/l (rat)
<b>112926-00-8 amorphous silica (silica gel, precipitated silica)</b>		
oralen	LD50	10.000 mg/kg (rat)

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **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**  
Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.

(nadaljevanje na strani 12)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 11)

· **STOT – enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Škoduje preko osrednjega živčnega sistema pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Lahko škoduje preko osrednjega živčnega sistema in slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### \* ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**

**471-34-1 Kalk**

EC50	>1.000 mg/l (daphniae) >200 mg/l (algae)
LC50	>10.000 mg/l (fish)

**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)

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

LC0	>4.600 mg/l (fish) >7.000 mg/l (rat)
EC50 (statičen)	23.300 mg/l (daphniae) >1.000 mg/l (bacteriae) (OECD-Richtlinie 209)
ErC50 (statičen)	>1.000 mg/l (algae)
IC50	1.000 mg/l (bacteriae)
LC50 (statičen)	6.812 mg/l (fish) (DIN 38412 Teil 15) 23.300 mg/l (daphniae) (Daphnientest akut) >1.000 mg/l (algae) (Algenzellvermehrungshemmtest) 27.596 mg/l (rat)

**1330-20-7 Ksilen**

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

(nadaljevanje na strani 13)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 12)

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) >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)

- **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.
- **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**
- **Opomba:** Škodljivo za ribe.
- **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.  
Škodljiv za vodne organizme
- **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 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 odstranjanja barv in lakov
08 01 17*	Odpadki iz odstranjanja barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

(nadaljevanje na strani 14)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15



Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 13)

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

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Številka ZN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN1263</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">1263 BARVI SORODNA SNOV PAINT RELATED MATERIAL</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Kategorija</b> <span style="float: right;">3 (F1) Vnetljive tekočine</span></li> <li>· <b>Listek za nevarnost</b> <span style="float: right;">3</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b> <span style="float: right;">3 Vnetljive tekočine</span></li> <li>· <b>Label</b> <span style="float: right;">3</span></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Skupina embalaže</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">Ne</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;"><i>Transport only in sealed and upright standing containers. Transport only by persons instructed concerning the measures in case of spilling or accident.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Pozor: Vnetljive tekočine</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):</b></li> <li>· <b>EMS-številka:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">F-E, S-E</p> <p style="text-align: center;">A</p>

(nadaljevanje na strani 15)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 14)

· <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>		Ni uporaben.
· <b>Transport/drugi podatki:</b>		
· <b>ADR</b>		
· <b>Omejene količine (LQ)</b>	5L	
· <b>Izvzete količine (EQ)</b>	Kod: E1	Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· <b>Prevozna skupina</b>	3	
· <b>Kod omejitev za predore</b>	E	
· <b>IMDG</b>		
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L	
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "model regulation":</b>	UN 1263 BARVI SORODNA SNOV, 3, III	

### \* ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost GHS02, GHS07, GHS08**
- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
Toluen  
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
- **Stavki o nevarnosti**  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.  
H372-H373 Škoduje preko osrednjega živčnega sistema pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Lahko škoduje preko osrednjega živčnega sistema in slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **Previdnostni stavki**  
P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

(nadaljevanje na strani 16)

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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 15)

- 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.
- P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
- 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].
- 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, 48
- **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**
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.
- H370 Škoduje organom.
- H372 Škoduje preko osrednjega živčnega sistema pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H373 Lahko škoduje preko osrednjega živčnega sistema in slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.

(nadaljevanje na strani 17)



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

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 15

Sprememba: 08.02.2018

**Trgovsko ime: HD PASTA KALK BELA**

(nadaljevanje od strani 16)

H411 *Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.*

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

· **Kontaktna oseba:** Abteilung Produktsicherheit

· **Okrajšave in akronimi:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2*

*Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3*

*Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3*

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

*Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2*

*STOT SE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 1*

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

*STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1*

*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*

*Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3*

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