

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ**
- **Številka artikla: 960-0105**
- **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. 3

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.



GHS08 nevarnosti za zdravje

Asp. Tox. 1

H304

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 1)



GHS09 okolje

Aquatic Chronic 2 H411

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Povzroča hudo draženje oči.

Skin Sens. 1

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3

H335-H336

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

· 2.2 Elementi etikete

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

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· Piktogrami za nevarnost GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

· Opozorilna beseda Nevarno

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

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.)

n-Butil acetat

Hydrocarbons, terpene processing by-products

· Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· 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.

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].

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.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(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: 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: 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	25-50%
CAS: 108-83-8 EINECS: 203-620-1 Reg.nr.: 01-2119474441-41	2,6-Dimetilheptan-4-on Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 68956-56-9 EINECS: 273-309-3 Reg.nr.: 01-2119980606-28	Hydrocarbons, terpene processing by-products Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%
CAS: 7397-62-8 EINECS: 230-991-7 Reg.nr.: 01-2119514685-36-0000	butyl hydroxyacetate Repr. 2, H361; Eye Dam. 1, H318	<2,5%
CAS: 97-64-3 EINECS: 202-598-0	Etil laktat Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	<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.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 3)

- **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**
Vrtoglavica
Znaki alergije
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 4)

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.
Preprečevati nastajanje aerosola.
- **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.
Regulations for storage of flammable liquids.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 3
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**

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

123-86-4 n-Butil acetat

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

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 5)

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/m³, 25 ppm
aromatenreiches Kohlenwassergemisch TRGS 900 Gr. 3

108-83-8 2,6-Dimetilheptan-4-on

MV (SI) dolgoročna vrednost: 290 mg/m³, 50 ppm
MAK (DE) vgl.Abschn.IIb

7397-62-8 butyl hydroxyacetate

MAK (DE) vgl.Abschn.IIb

· 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)		

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)

108-83-8 2,6-Dimetilheptan-4-on

oralen	DNEL	7,14 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	80 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)
		28,5 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 6)

inhalativen	DNEL	290 mg/m ³ (worker, local, long term) 290 mg/m ³ (worker, syst./loc., short term) 479 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 145 mg/m ³ (consumer, syst./loc., short term) 171 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)
7397-62-8 butyl hydroxyacetate		
oralen	DNEL	2 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermalen	DNEL	34,7 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term) 0,28 mg/kg bw/day (consumer, local, long term) 20,8 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
inhalativen	DNEL	21,2 mg/m ³ (worker, systemic, long term) 43,5 mg/m ³ (consumer, local, long term) 43,5 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)

108-83-8 2,6-Dimetilheptan-4-on

PNEC	0,03 mg/l (fresh water) 0,003 mg/l (salt water) 0,3 mg/l (sporadic release) 2,55 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	0,46 mg/kg dwt (fresh water sediment) 0,046 mg/kg dwt (salt water sediment) 0,0746 mg/kg dwt (soil)

7397-62-8 butyl hydroxyacetate

PNEC	0,05 mg/l (fresh water) 232 mg/l (sewage plant (STP))
PNEC	203 mg/kg dwt (fresh water sediment) 0,0112 mg/kg dwt (soil)

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

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 7)

- **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.
- **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:	brezbarven
- **Vonj:** karakterističen
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Vrednost pH** nevtralen
- **Sprememba stanja**

Tališče/ledišče:	ni določen
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	124 °C
- **Vnetišče:**
(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP): 27 °C (DIN EN 456)

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 8)

· Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni uporaben.
· Temperatura vnetišča:	345 °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:	0,7 Vol %
zgornja:	7,5 Vol %
· Parni tlak pri 20 °C:	11,6 hPa
· Gostota pri 20 °C:	0,871 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:	Ni določen.
· Vsebnost topila:	
organska topila:	98,0 %
VOC (EC)	98,00 %
Vsebnost trdih teles:	0,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

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

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: **HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ**

(nadaljevanje od strani 9)

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)

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)

108-83-8 2,6-Dimetilheptan-4-on

oralen	LD50	5.750 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	16.000 mg/kg (rabbit)

7397-62-8 butyl hydroxyacetate

oralen	LD50	4.595 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
	NOAEL	250 ml/kg/d (rat) (OECD-Richtlinie 414)

97-64-3 Etil laktat

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4 h	5.400 mg/l (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**
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**
Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 10)

- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju**
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

* 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)

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)
------	--

7397-62-8 butyl hydroxyacetate

LC0	50 mg/l (fish) (DIN 38412 T.15)
EC50	280 mg/l (daphniae) (DIN 38412, Part 11) >87,44 mg/l (algae) (OECD-Prüfrichtlinie 221) 2.320 mg/l (bacteriae) (DIN 38412 T.8)

- **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:** Strupeno za ribe.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **AOX- napotek:** not relevant

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 11)

- 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.
V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.
strupeno 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: Odstranjevanje

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

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

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

* ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Številka ZN · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR · IMDG · IATA | 1263 BARVA, OKOLJU NEVARNO
PAINT (product content: solvent naphtha (petroleum), light aromatic, benzene content: <0,1%, Hydrocarbons, terpene processing by-products), MARINE POLLUTANT
PAINT |

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 12)

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR**



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

· **IMDG**



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

· **IATA**



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

· **14.4 Skupina embalaže**

- **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: 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.)

- **Marine pollutant:** Da
 Simbol (riba in drevo)
- **Posebne označevanje (ADR):** Simbol (riba in drevo)

· **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

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 13)

· Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):	30
· EMS-številka:	F-E, S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	5L
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· Prevozna skupina	3
· Kod omejitev za predore	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "model regulation":	UN 1263 BARVA, 3, III, OKOLJU NEVARNO

* 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, GHS09
- Opozorilna beseda Nevarno
- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
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.)
n-Butil acetat
Hydrocarbons, terpene processing by-products
- Stavki o nevarnosti
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335-H336 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omočico.

(nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 14)

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **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.

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].

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**

E2 Nevarno za vodno okolje

P5c VNETLJIVE TEKOČINE

· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 200 t

· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 500 t

· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3, 40

· **Državni predpisi:**

· **Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

* ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

The REACH registration numbers given in chapter 1 (for substances) or chapter 3 (for formulations) are given to our present knowledge resulting from the information provided by our suppliers.

· **Relevantne norme**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzročča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzročča hude poškodbe oči.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

(nadaljevanje na strani 16)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2018

Številka različice 14

Sprememba: 08.02.2018

Trgovsko ime: HD RAZREDČILO ZA VISOK SIJAJ

(nadaljevanje od strani 15)

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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

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

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

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

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2

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

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**