

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

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **Polnilni-izravnalni nanos Nr.4**

Številka artikla: 20103, 20104, 20111, 20112, 20113, 20114, 20124, 20134

UFI: GWA0-F0EG-7006-U0GA

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi / priprava: Druge relevantne informacije niso na voljo.  
Kit za lopatico  
Poliestrška smola

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Lechstrasse 28  
D 90451 Nürnberg  
Tel. +49(0)911-642960  
Fax. +49(0)911-644456  
e-mail info@akemi.de

Področje/oddelek za informacije: Labor

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+386 (61) 302 457  
Poison Control Center  
University Medical Center  
1000 Ljubljana  
Oddelek varnosti izdelkov v AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Nürnberg  
Tel. +49 (0)911- 64296-59  
Dosegljiv naslednje dni v tednu:  
ponedeljek – četrtek od 07.30 ure do 16.30 ure  
petek od 07.30 ure do 13.30 ure

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Repr. 2 H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

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

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

odziv: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

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.

PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

shranjevanje: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

#### 2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.



GHS02 GHS07 GHS08

(nadaljevanje na strani 2)

## Varnostni list

### po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

#### Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4

(nadaljevanje od strani 1)

· <u>Opozorilna beseda</u>	Pozor
· <u>Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:</u>	Stiren
· <u>Stavki o nevarnosti</u>	H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H315 Povzroča draženje kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka. H373 Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
· <u>Previdnostni stavki</u>	H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila. P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P260 Ne vdihavati hlapov. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči. P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
· <u>2.3 Druge nevarnosti</u>	Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.
· <u>Rezultati ocene PBT in vPvB</u>	
· <u>PBT:</u>	Ni uporaben.
· <u>vPvB:</u>	Ni uporaben.
· <u>Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev</u>	Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

#### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

##### 3.2 Zmesi

· Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

##### · Nevarne sestavine:

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Številno indeks: 601-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119457861-32	Stiren Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	<10%
CAS: 25013-15-4 EINECS: 246-562-2 Reg.nr.: 01-2119622074-50-0000	vinyltoluene Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Številno indeks: 030-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485044-40-0000	tricinkov bis(ortofosfat) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-5%

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

**Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4**

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 130-15-4 EINECS: 204-977-6 Reg.nr.: 01-2120760462-57	1,4-naphthoquinone Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<1%
-----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni napotki: Prizadete odpeljati na svež zrak.
- v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- če pride v stik s kožo: Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Glavobol  
Omotičnost

**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.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s sredstvi za gašenje:**

Voda v polnem curku

**5.3 Nasvet za gasilce**

- Posebna zaščitna oprema: Pri požaru se lahko sproščajo: ogljikov monoksid (CO)
- Drugi podatki: Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

**5.3 Nasvet za gasilce**

- Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.
- Drugi podatki: Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**
**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.  
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.  
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.  
Pobirati 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.

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

### Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4

(nadaljevanje od strani 3)

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

#### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

##### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

##### Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.

##### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

###### Skladiščenje:

###### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Ni posebnih zahtev.

###### Napotki za skupno skladiščenje:

ni potrebno

###### 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

##### 8.1 Parametri nadzora

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

###### 100-42-5 Stiren

MV (SI) trenutna vrednost: 172 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
dolgoročna vrednost: 86 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Y, BAT

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 86 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
2(II);DFG, Y

###### 25013-15-4 vinyltoluene

MV (SI) trenutna vrednost: 196 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
dolgoročna vrednost: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
2(I);DFG

###### 7779-90-0 tricinkov bis(ortofosfat)

MAK (DE) dolgoročna vrednost: 0,1A\* 2E\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*alveolengängig; \*\*inatembar

###### 130-15-4 1,4-naphthoquinone

MAK (DE) vgl.Abschn.XII&III;Pyrolyseprod. aus org. Material

##### DNEL

###### 100-42-5 Stiren

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,1 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	406 mg/kg bw/day (ARB) 343 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-306 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		174,25-182,75 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	85 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) 10,2 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list

### po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

**Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4**

(nadaljevanje od strani 4)

**25013-15-4 vinyltoluene**

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,0833 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	1,65 mg/kg bw/day (ARB)
		0,595 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5,83 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		1,04 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**7779-90-0 tricinkov bis(ortofosfat)**

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,83 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	83 mg/kg bw/day (ARB)
		83 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
		2,5 mg/m <sup>3</sup> Air (BEV)

**130-15-4 1,4-naphthoquinone**

inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,033 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB)
-------------	----------------------------	-----------------------------------

**· PNEC****100-42-5 Stiren**

PNEC (wässrig)	5 mg/l (KA)
	0,014 mg/l (MW)
	0,028 mg/l (SW)
	0,04 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,2 mg/kg Trockengew (BO)
	0,307 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,614 mg/kg Trockengew (SWS)

**25013-15-4 vinyltoluene**

PNEC (wässrig)	17 mg/l (KA)
	0,000319 mg/l (MW)
	0,0000319 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,00471 mg/kg Trockengew (BO)
	0,025 mg/kg Trockengew (MWS)
	1,245 mg/kg Trockengew (SWS)

**130-15-4 1,4-naphthoquinone**

PNEC (wässrig)	0,172 mg/l (KA)
	0,00261 mg/l (MW)
	0,0261 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,049 mg/kg Trockengew (BO)
	0,0321 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,321 mg/kg Trockengew (SWS)

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list

### po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

#### Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4

(nadaljevanje od strani 5)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

#### 100-42-5 Stiren

BAT (SI)	600 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih Karakteristični pokazatelj: mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina
BGW (DE)	600 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure

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

#### · **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· Ustrezen tehnično-tehnološki

nadzor

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema· Splošni varnostni in sanitarni

ukrepi:

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.  
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

· Zaščito dihal

Filter AX.

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.

· Zaščito rok

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.  
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Uporabljane zaščitne rokavice morajo ustrezati specifikacijam Smernic ES- 89/868/EWG in iz tega izhajajočega normativa EN 374 kot npr. sledeče naveden tip rokavic. Imenovani prebojni časi rokavic so bili za priporočene zaščitne rokavice ugotovljeni z laboratorijskimi meritvami in preizkusi materiala po normativu EN374 v podjetju KCL. To priporočilo velja le za izdelek imenovan varnostnem listu, ki se dobavlja in za navedene namene uporabe. Pri raztopini ali mešanici z drugimi substancami ali pogojih, ki odstopajo od normativa EN374 se je treba posvetovati z dobaviteljem CE overjenih rokavic ( npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za preventivno zaščito kože brez uporabe zaščitnih rokavic:

ARRETIL (<http://www.stoko.com>)

Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za preventivno zaščito kože ob uporabi zaščitnih rokavic:

Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za oskrbovalno čiščenje kože:

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za oskrbovalno nego kože:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

(nadaljevanje na strani 7)

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


datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

### Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4

(nadaljevanje od strani 6)

- Material za rokavice Fluorkavčuk (viton)  
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.
- Čas prodiranja skozi material za rokavice Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.  
Vrednost propustnosti: stopnja  $\leq 6$ , 480 min
- Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov: Fluorkavčuk (viton)  
Vitoject (KCL, Art\_No. 890)
- Kot zaščita pred brizganjem so primerne rokavice iz naslednjih materialov: Butilkavčk  
Nitrilkavčuk  
Camatril (KCL, Art.\_No. 730, 731, 732, 733)
- Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov: Kloroprenski kavčuk  
Rokavice iz usnja.  
Rokavice iz debele snovi.
- Zaščito za oči/obraz  Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
- Ščitnik za telo: Zaščitna obleka, odporna proti topilu.

### \* ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### · 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Splošne navedbe
- Barva: različen, glede na barvanje
- Vonj: karakterističen
- Tališče/ledišče: ni določen
- Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča 145,2 °C
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti
- spodnja: 1,2 Vol %
- zgornja: 8,9 Vol %
- Plamenišče: 32 °C
- Temperatura samovžiga: 480 °C
- pH Ni določen.  
ni uporaben
- Viskoznost:
- Kinematična viskoznost Ni določen.
- Kinematična viskoznost dinamična Ni določen.
- Topnost
- voda: se ne oz. malo meša
- Parni tlak pri 20 °C: 6 hPa
- Parni tlak:
- Gostota in/ali relativna gostota
- Gostota pri 20 °C: 1,97 g/cm<sup>3</sup>

(nadaljevanje na strani 8)



## Varnostni list

### po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

**Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4**

(nadaljevanje od strani 7)

**9.2 Drugi podatki**

- Videz:
- Oblika: strukturno viskozen
- Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost
- Temperatura vnetišča: Proizvod ni samovnetljiv.
- Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
- Vsebnost topila:
- organska topila: 12,0 %
- Vsebnost trdih teles: 66,1 %

- Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti
- Eksplozivni odpade
- Vnetljivi plini odpade
- Aerosoli odpade
- Oksidativni plini odpade
- Plini pod tlakom odpade
- Vnetljive tekočine Vnetljiva tekočina in hlapi.
- Vnetljive snovi v trdnem stanju odpade
- Samoreaktivne snovi in zmesi odpade
- Piroforne tekočine odpade
- Piroforne trdne snovi odpade
- Samosegrevajoče se snovi in zmesi odpade
- Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline odpade
- Oksidativne tekočine odpade
- Oksidativne trdne snovi odpade
- Organski peroksidi odpade
- Jedko za kovine odpade
- Desenzibilizirani eksplozivi odpade

**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** Polimerizacija pri razvijanju toplote.  
Reakcije s peroksidi in drugimi snovmi, ki tvorijo radikale.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

**ATE (Ocena akutne strupenosti)**

inhalativen	LC50/4 h	96,6 mg/l
-------------	----------	-----------

(nadaljevanje na strani 9)



## Varnostni list

### po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

**Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4**

(nadaljevanje od strani 8)

**100-42-5 Stiren**

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
inhalativen	LC50/4h	9,5 mg/m <sup>3</sup> (mouse)
		11.800 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 h	11,8 mg/l (rat)
	NOAEC	4,34 mg/l (rat)

**25013-15-4 vinyltoluene**

oralen	LD50	3.375 mg/kg (rat)
	NOAEL	600 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	4.585 mg/kg (rabbit)
	LC50/4h	>16.891 mg/m <sup>3</sup> (rat)
inhalativen	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

**7779-90-0 tricinkov bis(ortofosfat)**

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4 h	>5,7 mg/l (rat)

**130-15-4 1,4-naphthoquinone**

oralen	LD50	124 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	2 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	300 mg/kg (ATE)
	LD50	202 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4h	46 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LC50/4 h	0,005 mg/l (ATE)

- Jedkost za kožo/draženje kože Povzroča draženje kože.
- Resne okvare oči/draženje Povzroča hudo draženje oči.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- 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.
- STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

- **12.1 Strupenost**

- Toksičnost vode:

**100-42-5 Stiren**

EC50/96h	6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	500 mg/l (BES) (ISO Vorschrift 8192-1986 E)
	5,5 mg/l (Photobac. phosphoreum)
IC50/72h	4,9 mg/l (green alge)

(nadaljevanje na strani 10)

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

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

**Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4**

(nadaljevanje od strani 9)

IC5/8d	1,4 mg/l (senastrum capricornutum)
EC10/16h	>200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/16h	72 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/8d	>72 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/72u	>200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC20/0.5h	>1-<10 mg/l (green alge)
NOEC/21d	140 mg/l (BES) (OECD 209)
EC10	1,01 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	0,28 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
EC50/72h	0,56 mg/l (green alge)
LC50/96h	3,3-7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50/72h	0,46-4,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>1-<10 mg/l (piscis)
LC50/72h	19,03-33,53 mg/l (lem)
LC50/72h	3,24-4,99 mg/l (pimephales promelas)
LC50/72h	6,75-14,5 mg/l (Pimephales promelas)
LC50/72h	58,75-95,32 mg/l (poecilia reticulata)
LC50/72h	4,9 mg/l (green alge)

**25013-15-4 vinyltoluene**

EC50	2,6 mg/l (Bluegill.)
EC50/48h	9,3 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	4,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,563 mg/l (piscis)
NOELR/72h	0,563 mg/l (piscis)
NOEC/21d	1,6 mg/l (green alge)
NOEC/21d	0,32 mg/l (daphnia magna)
EC10	0,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72h	0,319 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72h	5,2 mg/l (Fathead minnow)
EC50/72h	2,6 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	5,2-23,4 mg/l (piscis)
LC50/96h	5,2 mg/l (pimephales promelas)

**7779-90-0 tricinkov bis(ortofosfat)**

EC50/48h	28,2 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	<0,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/48h	<1,7 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,28 mg/l (Senastrum capricornutum)
LC50/96h	<5,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**130-15-4 1,4-naphthoquinone**

NOEC	0,011 mg/kg (green alge)
EC50/48h	0,026 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,011 mg/l (green alge)
EC50/72h	0,42 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	0,045 mg/l (Oryzias latipes)

· **12.2 Obstožnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 11)

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

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

### Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4

(nadaljevanje od strani 10)

- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- PBT: Ni uporaben.
- vPvB: Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- Opomba: Škodljivo za ribe.
- Drugi ekološki napotki: Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. škodljiv za vodne organizme
- Splošni napotki: Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

### 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

20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 27*	Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

- Neočiščena embalaža:
- Priporočilo: Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN in številka ID**
- ADR, IMDG, IATA UN3269
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- ADR 3269 POLIESTRSKA SMOLA, VECKOMPONENTNA
- IMDG, IATA POLYESTER RESIN KIT

#### · **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

- ADR



- Kategorija 3 (F3) Vnetljive tekočine
- Listek za nevarnost 3

- IMDG, IATA



- Class 3 Vnetljive tekočine

(nadaljevanje na strani 12)

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

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

**Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4**

(nadaljevanje od strani 11)

· Label	3
· <b>14.4 Skupina embalaže</b> · ADR, IMDG, IATA	III
· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b> · Marine pollutant:	Ne
· <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b> · Številka nevarnosti (Kemler številka): · EMS-številka: · Stowage Category	Pozor: Vnetljive tekočine - F-E, S-D A
· <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR · Omejene količine (LQ) · Izvzete količine (EQ)	5L Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina
· Prevozna skupina · Kod omejitev za predore · Opombe:	3 E without hardener component: no dangerous good < 450 l
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · Opombe:	5L Code: See SP340 without hardener component: no dangerous good < 30 l
· IATA · Opombe:	without hardener component: 3/III UN 1866 Resin Solution
· UN "model regulation":	UN 3269 POLIESTRSKA SMOLA, VECKOMPONENTNA, 3, III

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Direktiva 2012/18/EU
  - Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I
  - Kategorija Seveso
  - Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje
  - Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje
  - Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII
- Nobene od sestavin ni na seznamu.  
P5c VNETLJIVE TEKOČINE
- 5.000 t
- 50.000 t
- Pogoji omejitve: 3

- Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II
- Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 13)

## Varnostni list

### po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

**Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4**

(nadaljevanje od strani 12)

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Državni predpisi:· Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.  
Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.· Stopnja ogrožanja vode: KOV 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo.· Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

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

· Relevantne norme

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.  
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H330 Smrtno pri vdihavanju.  
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
 H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· Lista s podatki področja izstavitve: Labor· Datum predhodne različice: 30.09.2021· Številka različice predhodne različice: 5· 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(nadaljevanje na strani 14)

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

datum izdaje: 03.04.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.04.2023

**Trgovsko ime: Polnilni-izravnalni nanos Nr.4**

(nadaljevanje od strani 13)

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)  
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  
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3  
Acute Tox. 1: Akutna strupenost – Kategorija 1  
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4  
Skin Corr. 1C: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1C  
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  
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 Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1  
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – 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