

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**

Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 1 / 16



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

**1.1. Identifikator izdelka**

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 1020S948XXX  
Komerzialno ime/Oznaka Thermo-Jet® 948  
Black

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Relevantni identificirani načini uporabe**

Solvent-based ink or paint systems, lacquers, auxiliaries for various substrates.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/podporabnik/trgovec)**

Pröll GmbH  
P.O. Box 429  
D-91773 Weißenburg i. Bay.

Telefon: +49 9141 906-0

Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur: 7:00 - 16:00 (MEZ)

Telefaks: +49 9141 906-49

**Območje za informiranje:**

Product Safety Management  
E-pošta

sds@proell.de

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

For emergencies only, call CHEMTREC  
(24 hours / 7 days per week):

001 703 741 5970 / Local: +38-618888016 (from  
within the country)

For product information,  
please call Pröll GmbH:

+49 9141 906-0

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS**

Zmes je uvrščena kot nevarna v smislu Uredbe (ES) št. 1272/2008 [GHS].

Flam. Liq. 3 / H226  
Skin Irrit. 2 / H315  
Eye Dam. 1 / H318  
Skin Sens. 1 / H317

Vnetljive tekočine  
Jedkost za kožo/draženje kože  
Resne okvare oči/draženje  
Preobčutljivost pri vdihavanju in  
preobčutljivost kože

Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Povzročča draženje kože.  
Povzročča hude poškodbe oči.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Repr. 2 / H361

Strupenost za razmnoževanje

Verjetno lahko negativno vpliva na plodnost ali  
poškoduje otroka v materinem telesu.

STOT SE 3 / H335  
STOT SE 3 / H336  
Aquatic Chronic 3 / H412

STOT – enkratna izpostavljenost  
STOT – enkratna izpostavljenost  
Nevarno za vodno okolje

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi  
učinki.

**2.2. Elementi etikete**

Proizvod je klasificiran in označen po smernicah ES ali v skladu z nacionalno zakonodajo.

**Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS**

**Piktogrami za nevarnost**



**Nevarno**

**Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 Povzročča draženje kože.  
H318 Povzročča hude poškodbe oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H361 Verjetno lahko negativno vpliva na plodnost ali poškoduje otroka v materinem telesu.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX  
 Datum tiskanja: 27.07.2022  
 Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
 Datum obdelave: 11.07.2022  
 Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
 Stran 2 / 16

**Previdnostni stavki**

- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
- 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.
- P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
- P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi prah za suho gašenje ali pesek.
- P403 + P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
- P403 + P235 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi**

Cikloheksanon.  
 anhidrid maleinske kisline  
 4-hidroxy-4-methylpentan-2-one  
 Aromatic hydrocarbons, C9  
 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)  
 tris(nonilfenil) fosfit  
 Addition reaction products of conjugated sunflower oil fatty acids and tall oil fatty acids with maleic anhydride

**Dopolnjevalne nevarne lastnosti**

ni uporabeno

**2.3. Druge nevarnosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

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

**3.2. Zmesi**

Solution of synthetic resins in organic solvents

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS**

ES-št. št.CAS Št. INDEKSA	REACH št. Oznaka Klasifikacija: // Opomba	utežni %
918-668-5	01-2119455851-35 Aromatic hydrocarbons, C9 STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226 / EUH066	20 - 25
203-631-1 108-94-1 606-010-00-7	01-2119453616-35 Cikloheksanon. Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318	20 - 25
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29 2-metoksi-1-metiletil acetat STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 3 H226	5 - 10
204-626-7 123-42-2 603-016-00-1	01-2119473975-21 4-hidroxy-4-methylpentan-2-one Eye Irrit. 2 H319 / Repr. 2 H361 / STOT SE 3 H335 Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL): Eye Irrit. 2 H319 >= 10	5 - 10
230-991-7 7397-62-8	01-2119514685-36 Butyl glycolate Eye Dam. 1 H318 / Repr. 2 H361	2,5 - 5
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3 701-043-4	01-2119457435-35 1-metoksi-2-propanol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 01-2119976378-19 Addition reaction products of conjugated sunflower oil fatty acids and tall oil fatty acids with maleic anhydride Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	1 - 2,5 0,1 - 0,25

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX Thermo-Jet® 948  
Datum tiskanja: 27.07.2022 Datum obdelave: 11.07.2022 72712 SE 205899  
Verzija: 36.1 Datum izdaje: 11.07.2022 Stran 3 / 16

500-033-5 25068-38-6 603-074-00-8	01-2119456619-26 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411 Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL): Eye Irrit. 2 H319 >= 5 / Skin Irrit. 2 H315 >= 5	0,1 - 0,25
247-759-6 26523-78-4 015-202-00-4	01-2119520601-54 tris(nonilfenil) fosfit Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410 Ta snov je v skladu z 59. členom uredbe REACH uvrščena na seznam predlogov snovi SVHC (snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost).	0,1 - 0,25
203-571-6 108-31-6 607-096-00-9	01-2119472428-31 anhidrid maleinske kisline Acute Tox. 4 H302 / STOT RE 1 H372 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1A H317 / EUH071 Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL): Skin Sens. 1A H317 >= 0,001	< 0,01

**Dodatna opozorila**

Popolno besedilo glede razvrščanja: glej poglavje 16

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošni napotki**

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom. Ob nezavesti ničesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom.

**Po vdihavanju**

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.

**Po stiku s kožo:**

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Ne uporabljati topil ali razredčil.

**Po stiku z očmi**

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

**Po zaužitju**

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Takoj poiskati zdravniški nasvet. Poskrbeti, da ponesrečenec miruje. NE izzvati bruhanja.

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

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Osnovna pomoč, dekontaminacija, simptomatična obdelava.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1. Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje**

alkoholoodporna pena, ogljikov dioksid, Prah, razpršena megla, (voda)

**Neustrezna sredstva za gašenje**

močan curek vode

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri požaru nastane gost črn dim. Vdihavanje nevarnih razkrojnih snovi lahko povzroči resna obolenja.

**5.3. Nasvet za gasilce**

Imeti pripravljen dihalni aparat.

**Dodatna opozorila**

Zaprte posode v bližini središča požara hladiti z vodo. Ne dovoliti, da pri gašenju uporabljena voda pride v kanalizacijo, zemljo ali vodotoke.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 4 / 16

- 6.1. **Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Hraniti ločeno od virov vžiga. Prezračiti območje. Ne vdihavati hlapov.
- 6.2. **Okoljevarstveni ukrepi**  
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pri onesnaženju rek, jezer ali vodov za odpadno vodo v skladu z lokalno zakonodajo obvestiti pristojne organe.
- 6.3. **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**  
Material, ki je iztekel, zavezati z negorljivim vpojnim sredstvom (npr. pesek, zemljo, vermikulit, diatomejska prst) in ga zbirati v namenskih posodah, v skladu z lokalnimi določili za odstranjevanje odpadnih snovi (glej poglavje 13). Naknadno čistiti s čistilnimi sredstvi, ne uporabljati topil.
- 6.4. **Sklicevanje na druge oddelke**  
Upoštevati varstvene predpise (glej oddelek 7 in 8).

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### 7.1. **Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### **Navodila za varno uporabo**

Preprečiti nastajanje vnetljivih eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in prekoračitev mejnih vrednosti na delovnem mestu. Material uporabljati samo na mestih, kjer ni odprtega izvora luči, ognja in drugih virov za vžig. Upoštevati z zakonom določene zaščitne in varnostne predpise. Material se lahko elektrostatično nabije. Predvideti ozemljitev posod, apartur, črpalk in naprav za izsesavanje. Priporočljivo je nositi antistatična oblačila vključno z obuvalom. Tla morajo biti električno prevodna. Zavarovati pred izvorom vročine, iskrami in odprtim plamenom. Uporabljati orodje, ki ne iskri. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Pri uporabi tega pripravka ne vdihavati prah, delce in razpršeno meglo. Preprečiti vdihavanje prahu, ki nastane pri brušenju. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8. Posode ne spraznjujte pod tlakom - nobenih tlačnih posod! Vedno hraniti v posodah, ki v materialu ustrezajo originalni posodi.

#### **Nadljni podatki**

Hlapi so težji kot zrak. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi.

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

#### **Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

Shranjevanje v skladu z odredbo o varnem obratovanju. Hraniti v tesno zaprti posodi. Posode ne spraznjujte pod tlakom - nobenih tlačnih posod! Kajenje prepovedano. Nezaposlenim vstop prepovedan. Rezervoar hraniti skrbno zaprt in v pokončnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje. Tla morajo ustrezati "Smernicam za preprečevanje nevarnosti vžiga zaradi elektrostatične naelektritve (TRGS 727)".

#### **Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Preprečiti stik z močno kislimi in alkalnimi materiali kot tudi oksidacijskimi sredstvi.

#### **Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja**

Upoštevajte napotke na etiketi. Shranjevati v zračnih in suhih prostorih pri temperaturi med 5 °C in 30 °C. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti v tesno zaprti posodi. Odstraniti vse vžigalne pobude. Kajenje prepovedano. Nezaposlenim vstop prepovedan. Rezervoar hraniti skrbno zaprt in v pokončnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje. Hraniti samo v izvorni posodi.

### 7.3. **Posebne končne uporabe**

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

### 8.1. **Parametri nadzora**

#### **Mejne vrednosti na delovnem mestu**

Cikloheksanon.

Št. INDEKSA 606-010-00-7 / ES-št. 203-631-1 / št.CAS 108-94-1

TWA: 40,8 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm

STEL: 81,6 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm

2-metoksi-1-metiletil acetat

Št. INDEKSA 607-195-00-7 / ES-št. 203-603-9 / št.CAS 108-65-6

TWA: 275 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

4-hidroxy-4-methylpentan-2-one

Št. INDEKSA 603-016-00-1 / ES-št. 204-626-7 / št.CAS 123-42-2

TWA: 96 mg/m<sup>3</sup>; 20 ppm

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 5 / 16

STEL: 192 mg/m<sup>3</sup>; 40 ppm

1-metoksi-2-propanol

Št. INDEKSA 603-064-00-3 / ES-št. 203-539-1 / št.CAS 107-98-2

TWA: 375 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

STEL: 568 mg/m<sup>3</sup>; 150 ppm

BAT, TWA: 15 mg/L

anhidrid maleinske kisline

Št. INDEKSA 607-096-00-9 / ES-št. 203-571-6 / št.CAS 108-31-6

TWA: 0,41 mg/m<sup>3</sup>; 0,1 ppm

STEL: 0,41 mg/m<sup>3</sup>; 0,1 ppm

**Dodatna opozorila**

TWA : Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

STEL : kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

Ceiling : zgornja omejitev

**DNEL:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Št. INDEKSA 603-074-00-8 / ES-št. 500-033-5 / št.CAS 25068-38-6

DNEL akutna kožni, kratkotrajno (sistemsko), Delojemalci: 8,3 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 8,3 mg/kg

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 12,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 12,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL kratkotrajno oralni (akutna), Porabnik: 0,75 mg/kg

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 0,75 mg/kg

DNEL akutna kožni, kratkotrajno (sistemsko), Porabnik: 3,6 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 3,6 mg/kg

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 0,75 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 0,75 mg/m<sup>3</sup>

anhidrid maleinske kisline

Št. INDEKSA 607-096-00-9 / ES-št. 203-571-6 / št.CAS 108-31-6

DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 0,081 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 0,081 mg/m<sup>3</sup>

1-metoksi-2-propanol

Št. INDEKSA 603-064-00-3 / ES-št. 203-539-1 / št.CAS 107-98-2

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 183 mg/kg

DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 369 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 183 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 33 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 78 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 43,9 mg/m<sup>3</sup>

2-metoksi-1-metiletil acetat

Št. INDEKSA 607-195-00-7 / ES-št. 203-603-9 / št.CAS 108-65-6

DNEL kratkotrajno oralni (akutna), Delojemalci

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 796 mg/kg

DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 550 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 275 mg/m<sup>3</sup>

DNEL kratkotrajno oralni (akutna), Porabnik: 500 mg/kg

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 36 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 320 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Porabnik: 33 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 33 mg/m<sup>3</sup>

tris(nonilfenil) fosfit

Št. INDEKSA 015-202-00-4 / ES-št. 247-759-6 / št.CAS 26523-78-4

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 23,6 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 16,7 mg/m<sup>3</sup>

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 6 / 16

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 1,67 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 8,35 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 11,8 mg/m<sup>3</sup>

**4-hydroxy-4-methylpentan-2-one**

Št. INDEKSA 603-016-00-1 / ES-št. 204-626-7 / št.CAS 123-42-2

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 9,4 mg/kg  
DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 240 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 66,4 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 3,4 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 3,4 mg/kg  
DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Porabnik: 120 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 11,8 mg/m<sup>3</sup>

**Aromatic hydrocarbons, C9**

ES-št. 918-668-5

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 25 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 150 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 11 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 11 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 32 mg/m<sup>3</sup>

**Butyl glycollate**

ES-št. 230-991-7 / št.CAS 7397-62-8

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 10 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 1,74 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno kožni (lokalno), Porabnik: 0,28 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 25 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Porabnik: 43,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 7,05 mg/m<sup>3</sup>

**Cikloheksanon.**

Št. INDEKSA 606-010-00-7 / ES-št. 203-631-1 / št.CAS 108-94-1

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 10 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 40 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 100 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL kratkotrajno oralni (akutna), Porabnik: 1,5 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 1,5 mg/kg  
DNEL akutna kožni, kratkotrajno (sistemsko), Porabnik: 1 mg/kg  
DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 1 mg/kg  
DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Porabnik: 40 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 20 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Porabnik: 20 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Št. INDEKSA 603-074-00-8 / ES-št. 500-033-5 / št.CAS 25068-38-6

PNEC vode, sladka voda: 3 x10<sup>-3</sup> mg/L  
PNEC vode, morska voda: 0,3 x10<sup>-3</sup> mg/L  
PNEC vode, občasno sproščanje: 0,013 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 0,1 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,01 mg/kg  
PNEC, tla: 0,05 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 10 mg/L

**anhidrid maleinske kisline**

Št. INDEKSA 607-096-00-9 / ES-št. 203-571-6 / št.CAS 108-31-6

PNEC vode, sladka voda: 0,038 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 0,004 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 0,296 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,03 mg/kg  
PNEC, tla: 0,037 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 44,6 mg/L

**1-metoksi-2-propanol**

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**

Proizvod št.: 1020S948XXX Thermo-Jet® 948  
Datum tiskanja: 27.07.2022 Datum obdelave: 11.07.2022  
Verzija: 36.1 Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 7 / 16



Št. INDEKSA 603-064-00-3 / ES-št. 203-539-1 / št.CAS 107-98-2

PNEC vode, sladka voda: 10 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 1 mg/L  
PNEC vode, občasno sproščanje: 100 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 52,3 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 5,23 mg/kg  
PNEC, tla: 4,59 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 100 mg/L

2-metoksi-1-metiletil acetat

Št. INDEKSA 607-195-00-7 / ES-št. 203-603-9 / št.CAS 108-65-6

PNEC vode, sladka voda: 0,635 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 0,064 mg/L  
PNEC vode, občasno sproščanje: 6,35 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 3,29 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,329 mg/kg  
PNEC, tla: 0,29 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 100 mg/L

tris(nonilfenil) fosfit

Št. INDEKSA 015-202-00-4 / ES-št. 247-759-6 / št.CAS 26523-78-4

PNEC vode, sladka voda: 50 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 50 mg/L  
PNEC vode, občasno sproščanje: 50 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 0,15 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,15 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 1,8 mg/L  
PNEC Sekundarna zastrupitev: 37 mg/kg

4-hidroxy-4-methylpentan-2-one

Št. INDEKSA 603-016-00-1 / ES-št. 204-626-7 / št.CAS 123-42-2

PNEC vode, sladka voda: 2 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 0,2 mg/L  
PNEC vode, občasno sproščanje: 1 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 7,4 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,74 mg/kg  
PNEC, tla: 0,31 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 10 mg/L

Butyl glycolate

ES-št. 230-991-7 / št.CAS 7397-62-8

PNEC vode, sladka voda: 0,05 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 0,005 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 0,203 mg/kg  
PNEC, tla: 0,0112 mg/kg

Cikloheksanon.

Št. INDEKSA 606-010-00-7 / ES-št. 203-631-1 / št.CAS 108-94-1

PNEC vode, sladka voda: 0,033 mg/L  
PNEC vode, morska voda: 0,003 mg/L  
PNEC usedlina, sladka voda: 0,168 mg/kg  
PNEC usedlina, morska voda: 0,017 mg/kg  
PNEC, tla: 0,014 mg/kg  
PNEC čistilnih napravah (STP): 10 mg/L

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Skrbeti za dobro prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim odsesavanjem ali odsesavanjem v prostoru. Če to ne zadošča, da bi obdržali koncentracijo hlapov aerosola in topil pod mejnimi vrednostmi na delovnem mestu, je potrebno nositi ustrezno zaščitno dihalno masko.

### Osebna zaščitna oprema

#### **Zaščita dihal**

Če je koncentracija topila nad mejno vrednostjo na delovnem mestu, je potrebno nositi za ta namen primerno in avtorizirano zaščitno dihalno masko. Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CEVključno s štirimestno kontrolno številko.

#### **Zaščita rok**

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 8 / 16

Pri daljšem in ponavljajočem rokovanju je treba uporabljati material za rokavice: LLDPE with at least 0.4 mm thickness, breakthrough time > 480 min. Glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in nadomeščanja je potrebno upoštevati navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic. Čas pronicanja skozi material rokavice v odvisnosti od jakosti in trajanja izpostavljenosti kože. Priporočene zaščitne rokavice: EN ISO 374. Zaščitne kreme lahko pomagajo zaščititi izpostavljene predele kože. Po stiku pa se krema nikakor ne sme več uporabiti.

**Zaščita oči/obraza**

V primeru nevarnosti brizganja nositi zaščitna očala, ki dobro tesnijo.

**Zaščita telesa**

Nositi antistatična oblačila iz naravnih vlaken (bombaž) ali sintetična vlakna, odporna na vročino.

**Zaščitni ukrepi**

Po stiku kožo temeljito očistiti z vodo in milom ali ustreznim čistilom.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Glej oddelek 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Videz:**

**Agregatno stanje:**  
**Barva:**

**Tekoč**  
**glejte etiketo**

**Vonj:**

**značileno**

**Mejne vrednosti vonja:**

**ni uporabeno**

**pH pri 20 °C:**

**ni uporabeno**

**Tališče/ledišče:**

**n.a.**

**Začetno vrelišče in območje vrelišča:**

**120 °C**

Metoda: calculated value  
Izvor: 1-metoksi-2-propanol

**Plamtišče:**

**51 °C**

Metoda: ASTM 6450

**Hitrost izparevanja:**

**ni uporabeno**

**vnetljivost**

**Trajanje izgorovanja:**

**ni uporabeno**

**Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:**

**Spodnja meja eksplozivnosti:**

**0,6 Vol-%**

Metoda: calculated value  
Izvor: Aromatic hydrocarbons, C9

**Zgornja meja eksplozivnosti:**

**13,1 Vol-%**

Metoda: calculated value  
Izvor: 1-metoksi-2-propanol

**Parni tlak pri 20 °C:**

**3,8485 mbar**

Metoda: calculated value

**Gostota pare:**

**ni uporabeno**

**Relativna gostota:**

**Gostata pri 20 °C:**

**1,08 g/cm<sup>3</sup>**

Metoda: ISO 15212

**Topnost:**

**Vodotopnost pri 20 °C:**

**insoluble or partially soluble**

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:**

**glej oddelek 12**

**Temperatura samovžiga:**

**315 °C**

Metoda: calculated value  
Izvor: 2-metoksi-1-metiletil acetat

**Temperatura razpadanja:**

**ni uporabeno**

**Viskoznost pri 20 °C:**

**7.5 a 0.8 Pas**

**Eksplozivne lastnosti:**

**ni uporabeno**



**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 9 / 16

<b>Lastnosti ki pospešujejo požar:</b>	<b>ni uporabeno</b>
<b>9.2. Druge informacije</b>	
<b>Vsebnost trdnih delov:</b>	<b>38 utežni %</b>
<b>vsebnost topil:</b>	
<b>Organska topila:</b>	<b>62 utežni %</b>
<b>Voda:</b>	<b>0 utežni %</b>
<b>Test separacije topila:</b>	<b>&lt; 3 utežni % (ADR/RID)</b>
Relativna gostota pare pri 20 °C (zrak=1)Težji kot zrak.	

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri uporabi priporočenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadaljnje informacije o strokovnem skladiščenju: glej oddelek 7.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Držati stran od močnih kislin, močnih baz in močnih oksidacijskih sredstev, da bi preprečili eksotremne reakcije.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno pri uporabi priporočenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadaljnje informacije o strokovnem skladiščenju: glej oddelek 7.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

ni uporabeno

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi, npr.: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dim, dušikovi oksidi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS

Ni podatkov o pripravku samem.

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### Akutna strupenost

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

oralni, LD50, Podgana: 11.400 mg/kg

kožni, LD50, Podgana: > 2.000 mg/kg

anhidrid maleinske kisline

oralni, LD50, Podgana: 1.090 mg/kg

kožni, LD50, Zajec: 2.620 mg/kg

inhalacijski (prah in megla), LC50, Podgana.: 4,35 mg/L (1 ura(e))

1-metoksi-2-propanol

oralni, LD50, Podgana: 4.016 mg/kg

kožni, LD50, Podgana: > 2.000 mg/kg

inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: 30,02 mg/L (4 h)

Metoda: OECD 403

2-metoksi-1-metiletil acetat

oralni, LD50, Podgana: > 2.000 mg/kg

Metoda: OECD 423

kožni, LD50, Podgana: > 5.000 mg/kg

Metoda: OECD 402

kožni, LD50, Zajec: > 5.000 mg/kg

inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 35,7 mg/L (4 h)

inhalacijski (prah in megla), LC50, Podgana: > 23,8 mg/L (6 h)

tris(nonilfenil) fosfit

oralni, LD50, Podgana: > 2.000 mg/kg

kožni, LD50, Zajec: > 2.000 mg/kg

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**

Proizvod št.: 1020S948XXX Thermo-Jet® 948  
Datum tiskanja: 27.07.2022 Datum obdelave: 11.07.2022  
Verzija: 36.1 Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 10 / 16



oralni, LD50, Podgana: 3.002 mg/kg  
kožni, LD50, Zajec: 13.750 mg/kg  
inhalacijski (hlapi), LC0, Podgana: > 7,6 mg/L (4 h)

Aromatic hydrocarbons, C9  
oralni, LD50, Podgana: 3.492 mg/kg  
Metoda: OECD 401  
kožni, LD50, Zajec: > 3.160 mg/kg  
Metoda: OECD 402  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 6,19 mg/L (4 h)  
Metoda: OECD 403

Butyl glycollate  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 6,2 mg/L (4 h)

Cikloheksanon.  
oralni, LD50, Podgana: 1.890 mg/kg 0 - 1.900 mg/kg  
kožni, LD50, Zajec: 947 mg/kg  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 6,2 mg/L (4 h); Vrednotenje računski

Addition reaction products of conjugated sunflower oil fatty acids and tall oil fatty acids with maleic anhydride  
oralni, LD50, Podgana: > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD 423

**Jedkost za kožo/draženje kože; Resne okvare oči/draženje**

Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Addition reaction products of conjugated sunflower oil fatty acids and tall oil fatty acids with maleic anhydride  
Koža, Miš: Vrednotenje Povzroča preobčutljivost  
Metoda: OECD 429

**Učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)**

Verjetno lahko negativno vpliva na plodnost ali poškoduje otroka v materinem telesu.

**STOT – enkratna izpostavljenost; STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**2-metoksi-1-metiletil acetat**

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), omotičnost

**Aromatic hydrocarbons, C9**

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), Draženje

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), omotičnost

**Nevarnost pri vdihavanju**

**Aromatic hydrocarbons, C9**

Nevarnost pri vdihavanju

**Praktične izkušnje/pri ljudeh**

Vdihavanje sestavin topila nad vrednostjo AGW lahko škodljivo vpliva na zdravje, kot npr. draženje sluznice in dihalnih organov, poškodba jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema. Znaki za to so: glavobol, vrtoglavica, utrujenost, mišična oslabelost, omotičnost, pri težjih primerih: nezavest. Topila lahko zaradi resorpcije kože povzročijo nekaj od prej omenjenih učinkov. Daljši in ponavljajoči stiki produkta s kožo privedejo do razmastitve kože ter lahko povzročijo nealergične poškodbe kože (dermatitis) in/ali resorpcijo škodljivih snovi. Kapljica razbrizgane snovi lahko povzroči draženje oči in reverzibilne okvare.

**Kratek povzetek ocenitve CMR lastnosti**

V tej zmesi vsebovane snovi ne izpolnjujejo kriterijev CMR kategorij 1A ali 1B v skladu z/s CLP / GHS

**Opomba**

Podatki o pripravku samem ne obstajajo.

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**

Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 11 / 16



**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS

Podatki o pripravku samem ne obstajajo.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**12.1. Strupenost**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 1,3 mg/L (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, daphnia pulex (navadna vodna bolha): 2,1 mg/L (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Scenedesmus subspicatus: > 10 mg/L (72 h)

anhidrid maleinske kisline

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 75 mg/L (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50: 42,81 mg/L (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 74,35 mg/L (72 h)

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 75 mg/L

Bakteriološka toksičnost:, EC10:, Pseudomonas putida: 44,6 mg/L (18 ura(e))

1-metoksi-2-propanol

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 1.000 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha) 21.100 - 25.900 mg/L (48 h)

bakterijska toksičnost, IC50:, Obogateno blato: > 1.000 (3 h)

Metoda: OECD 209

2-metoksi-1-metiletil acetat

Toksičnost za ribe, LC50, Oryzias latipes (Riževa riba): > 100 mg/L (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 500 mg/L (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1.000 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

bakterijska toksičnost, EC20, Obogateno blato: > 1.000 mg/L (30 min)

Metoda: OECD 209

Toksičnost za alge, ES50, Selenastrum capricornutum: > 1.000 mg/L (72 h)

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): > 0 mg/L 100 - 180 mg/L (96 h)

Toksičnost za mikroorganizme, EC10:, Obogateno blato: > 0 mg/L (30 min)

Metoda: OECD 209.

Toksičnost za alge, ES50:, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1.000 mg/L (96 ura(e))

Metoda: OECD 201.

tris(nonilfenil) fosfit

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): > 100 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna: 0,3 mg/L (48 h)

Metoda: OECD 202

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

Toksičnost za ribe, LC50, Oryzias latipes: > 100 mg/L (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 1.000 mg/L (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1.000 mg/L (72 h)

bakterijska toksičnost, ES50, Obogateno blato: > 1.000 (3 h)

Metoda: OECD 209

Toksičnost za alge, IC50:, Selenastrum capricornutum: > 1.000 mg/L (72 h)

Aromatic hydrocarbons, C9

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 9,2 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 3,2 mg/L (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,42 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

Butyl glycollate

Toksičnost za ribe, LC0, Leuciscus idus (klen): 50 mg/L (48 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 280 mg/L (24 h)

bakterijska toksičnost, ES50, Pseudomonas putida: 2.320 mg/L (18 h)

Toksičnost za ribe, EC0, Leuciscus idus (klen): 50 mg/L (48 ura(e))

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX Thermo-Jet® 948  
Datum tiskanja: 27.07.2022 Datum obdelave: 11.07.2022 72712 SE 205899  
Verzija: 36.1 Datum izdaje: 11.07.2022 Stran 12 / 16

Toksičnost na dafnije, ES50:, Daphnia magna (velika vodna bolha): 280 mg/L (24 ura(e))  
Toksičnost za alge, ES50:, Lemna gibba (grbasta vodna leča): > 87,44 mg/L (7 dan(dnevi))

**Cikloheksanon.**

Toksičnost za ribe, LC50, Črnoglavi pisanec: 527 mg/L 732 (96 h)

**Addition reaction products of conjugated sunflower oil fatty acids and tall oil fatty acids with maleic anhydride**

Toksičnost za ribe, LC50, Leuciscus idus (klen): > 150 mg/L (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna: > 100 mg/L (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

Toksičnost za alge, ES50:, Pseudokirchneriella subcapitata: > 0 mg/L (72 ura(e))

**Dolgotrajno Ekotoksičnost**

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**anhidrid maleinske kisline**

Toksičnost za alge, ErC50: 74,35 mg/L (72 h)

Toksičnost na dafnije, NOEC, Daphnia magna (velika vodna bolha): 10 mg/L (21 dan(dnevi))

**2-metoksi-1-metiletil acetat**

Toksičnost za alge, ErC50: 1.000 mg/L

Toksičnost za ribe, NOEC, Oryzias latipes: 47,5 mg/L (14 D)

Toksičnost na dafnije, NOEC, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 100 mg/L (21 D)

Metoda: OECD 211

Toksičnost za alge, NOEC: > 1.000 mg/L (96 ura(e))

Metoda: OECD 201.

Toksičnost za ribe, LC50, Črnoglavi pisanec: 161 mg/L (4 D)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 500 mg/L (21 D)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 100 mg/L (21 D)

**tris(nonilfenil) fosfit**

Toksičnost za ribe, LC50 (96 h)

Toksičnost na dafnije, NOEC, Daphnia magna: 0,1 mg/L (21 D)

Metoda: OECD 211

**4-hydroxy-4-methylpentan-2-one**

Toksičnost na dafnije, NOEC, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 100 mg/L (21 D)

Metoda: OECD 211

Toksičnost za alge, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 1.000 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

**Addition reaction products of conjugated sunflower oil fatty acids and tall oil fatty acids with maleic anhydride**

Bakteriološka toksičnost:, ES50:, Obogateno blato: > 1.000 mg/L

Metoda: OECD 209

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

\*

**anhidrid maleinske kisline**

Obstočnost in razgradljivost: > 90 % [masa] 0 - 81 % [masa] (28 dan(dnevi)); Vrednotenje Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)

Metoda: OECD 301E

**1-metoksi-2-propanol**

, Ki se da razgraditi: 96 % [masa] (28 D)

Metoda: OECD 301E

**2-metoksi-1-metiletil acetat**

Biološka razgradnja: 83 % [masa] (28 D)

Metoda: OECD 301 F

Biološko razgradljiv.

**tris(nonilfenil) fosfit**

: < 4 (28 D); Vrednotenje Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)

**Butyl glycolate**

: 82 Masni delež (utežni %) (28 d)

**Addition reaction products of conjugated sunflower oil fatty acids and tall oil fatty acids with maleic anhydride**

Biološka razgradnja: 40 x10^91 (28 D)

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX Thermo-Jet® 948  
Datum tiskanja: 27.07.2022 Datum obdelave: 11.07.2022  
Verzija: 36.1 Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 13 / 16

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

\*

anhidrid maleinske kisline

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 2,61

2-metoksi-1-metiletil acetat

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 1,2

Metoda: razdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log P O/W):

4-hidroxy-4-methylpentan-2-one

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: -0,14

Metoda: OECD 107

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Butyl glycolate

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 0,38

Metoda: Log KOW

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

tris(nonilfenil) fosfit

Faktor biokoncentracije (BCF): 3,162

**12.4. Mobilnost v tleh**

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6. Drugi neugodni učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

**Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod**

**Priporočilo**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

**Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV**

080312\*

Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi

\*Nevarni odpadki v skladu z Direktivo 2008/98/ES (direktiva o odpadkih).

**Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža**

**Priporočilo**

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Ne pravilno izpraznjene posode so posebni odpadki.

**Dodatna opozorila**

n.a.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Transport v skladu z ADR/RID in ICAO/IATA

**14.1. Številka ZN**

UN 1263

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

Transport po kopnem (ADR/RID):

Paint

Ladijski transport (IMDG):

PAINT

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Transport po kopnem (ADR/RID):

KEINE GÜTER DER KLASSE 3

bei Gebinden > 450 l: Klasse 3.

Ladijski transport (IMDG)

3

za posodo < = 450 litrov

Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

3

**14.4. Skupina embalaže**

III

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 14 / 16

**14.5. Nevarnosti za okolje**

Transport po kopnem (ADR/RID) ni uporabeno  
Onesnaževalci morja ni uporabeno

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

TRansportirati vedno v zaprtih, pokončno stoječih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesreče ali izlitja.  
Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8

**Nadljni podatki**

**Transport po kopnem (ADR/RID)**

koda za omejitve predorov D/E

**Ladijski transport (IMDG)**

Številka EmS F-E, S-E

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**EU-predpisi**

**Direktiva 2010/75/EU o industrijskih izpustih [Industrial Emissions Directive]**  
vrednost HOS (v g/L): 648,626

**Nacionalni predpisi**

**Napotki o omejevanju zaposlovanja**

Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).  
Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Popolno besedilo glede razvrščanja v 3. razdelku:**

STOT SE 3 / H335 STOT – enkratna izpostavljenost  
STOT SE 3 / H336 STOT – enkratna izpostavljenost  
Asp. Tox. 1 / H304 Nevarnost pri vdihavanju

Aquatic Chronic 2 / H411 Nevarno za vodno okolje

Flam. Liq. 3 / H226 Vnetljive tekočine  
Acute Tox. 4 / H302 Akutna strupenost (oralni)  
Acute Tox. 4 / H312 Akutna strupenost (kožni)  
Acute Tox. 4 / H332 Akutna strupenost (inhalacijski)  
Skin Irrit. 2 / H315 Jedkost za kožo/draženje kože  
Eye Dam. 1 / H318 Resne okvare oči/draženje  
Eye Irrit. 2 / H319 Resne okvare oči/draženje  
Repr. 2 / H361 Strupenost za razmnoževanje

Skin Sens. 1 / H317 Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Aquatic Acute 1 / H400 Nevarno za vodno okolje  
Aquatic Chronic 1 / H410 Nevarno za vodno okolje

STOT RE 1 / H372 STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
Vnetljiva tekočina in hlapi.  
Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
Povzroča draženje kože.  
Povzroča hude poškodbe oči.  
Povzroča hudo draženje oči.  
Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka (navesti posebni učinek, če je znan) (navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti).  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Zelo strupeno za vodne organizme.  
Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
Škoduje organom (ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (navesti način

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**

Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 15 / 16



Skin Corr. 1B / H314  
Resp. Sens. 1 / H334

Jedkost za kožo/draženje kože  
Preobčutljivost pri vdihavanju in  
preobčutljivost kože  
Preobčutljivost pri vdihavanju in  
preobčutljivost kože

izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da  
noben drug način izpostavljenosti ne povzroča  
takšne nevarnosti).

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali  
težave z dihanjem pri vdihavanju.  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Skin Sens. 1A / H317

**Postopek razvrstitve**

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine	Na podlagi podatkov o preskusih.
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože	Metoda izračuna.
Eye Dam. 1	Resne okvare oči/draženje	Metoda izračuna.
Skin Sens. 1	Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Metoda izračuna.
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje	Metoda izračuna.
STOT SE 3	STOT – enkratna izpostavljenost	Metoda izračuna.
STOT SE 3	STOT – enkratna izpostavljenost	Metoda izračuna.
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje	Metoda izračuna.

**Okrajšave in akronimi**

ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
AGW	Mejne vrednosti na delovnem mestu
BGW	Biološka mejna vrednost
CAS	Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
CMR	Rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Učinkovita koncentracija
ES	Evropske skupnosti
Številka EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EN	Evropski standard
EU	European Union
EEC	European Economic Community
IATA-DGR	Mednarodno združenje za zračni transport – Predpisi o nevarnih snoveh
IBC Code	Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
ISO	Mednarodna organizacija za standardizacijo
LC	Smrtna koncentracija
LD	Smrtni odmerek
MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja z ladij
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PBT	Obstojno, bioakumulativno in strupeno
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
Kodeks IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
ISO	Mednarodna organizacija za standardizacijo
HOS	Hlapne organske spojine
vPvB	zelo obstojne in zelo bioakumulativne

**Vir podatkov:**

Podatki izhajajo iz priročnikov in literature.

**Nadljudni podatki**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS

Informacije v tej varnostni listini ustrezajo našemu takratnemu znanju kot tudi nacionalnim določilom in določilom

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**

Proizvod št.: 1020S948XXX  
Datum tiskanja: 27.07.2022  
Verzija: 36.1

Thermo-Jet® 948  
Datum obdelave: 11.07.2022  
Datum izdaje: 11.07.2022

72712 SE 205899  
Stran 16 / 16



ES.Proizvod se brez pisnega privoljenja ne sme uporabljati v nobene druge namene, kot so opisani v oddelek 1. Vedno je naloga uporabnika, da izvede vse potrebne ukrepe, da bi zadostil lokalnim pravilom in zakonom. Podatki v tej varnostni listini opisujejo zahteve glede varnosti našega proizvoda in ne dajejo nobenih zagotovil glede lastnosti proizvoda. Informacije v tej varnostni listini ustrezajo našemu takratnemu znanju kot tudi nacionalnim določilom in določilom ES. Proizvod se brez pisnega privoljenja ne sme uporabljati v nobene druge namene, kot so opisani v oddelek 1. Vedno je naloga uporabnika, da izvede vse potrebne ukrepe, da bi zadostil lokalnim pravilom in zakonom. Podatki v tej varnostni listini opisujejo zahteve glede varnosti našega proizvoda in ne dajejo nobenih zagotovil glede lastnosti proizvoda.

\* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni