

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

Proizvod št.: 7104M000204 Thinner M 204  
Datum tiskanja: 03.02.2020 Datum obdelave: 06.06.2019  
Verzija: 14.3 Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 1 / 11



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

**1.1. Identifikator izdelka**

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 7104M000204  
Komerzialno ime/Oznaka Thinner M 204

**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/poduporabnik/trgovec)**

Pröll GmbH

P.O. Box 429

D-91773 Weißenburg i. Bay.

Telefon: 0049 9141 906-0

Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur: 7<sup>oo</sup> - 16<sup>oo</sup>

Telefaks: 0049 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

For product information,

please call Pröll GmbH:

0049 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

Vnetljive tekočine

Vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Irrit. 2 / H315

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Eye Dam. 1 / H318

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hude poškodbe oči.

Repr. 2 / H361

Strupenost za razmnoževanje

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

STOT SE 3 / H335

STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**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

Povzroča draženje kože.

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

H361

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

H335

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**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.

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



Proizvod št.: 7104M000204  
Datum tiskanja: 03.02.2020  
Verzija: 14.3

Thinner M 204  
Datum obdelave: 06.06.2019  
Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 2 / 11

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

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

Cikloheksanon.  
butylhydroxy acetate  
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

**Dopolnjevalne nevarne lastnosti (ES)**

ni uporabeno

**2.3. Druge nevarnosti**

Na voljo ni nobenih informacij.

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

**3.2. Zmesi**

Organic solvent system

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

ES-št. št.CAS Št. INDEKSA	REACH št. Oznaka Klasifikacija: // Opomba	Utežni %
204-626-7 123-42-2 603-016-00-1	01-2119473975-21 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / Flam. Liq. 3 H226 Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL): Eye Irrit. 2 H319 >= 10	50 - 100
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	10 - 25
252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60 Dipropylene glycol methyl ether	10 - 25
230-991-7 7397-62-8	01-2119514685-36 butylhydroxy acetate Eye Dam. 1 H318 / Repr. 2 H361	2,5 - 10

**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**

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

Proizvod št.: 7104M000204 Thinner M 204  
Datum tiskanja: 03.02.2020 Datum obdelave: 06.06.2019  
Verzija: 14.3 Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 3 / 11



**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**

**6.1. Osebnih varnostnih ukrepov, 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, zaveziti 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.

**Nadljudni podatki**

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

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

**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 haraniti skrbno zaprt in v pokončnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje. Tla morajo ustrezati "Smernicam za preprečevanje nevarnosti vžiga zaradi elektrostatične naelektritve (TRBS 2153)".

**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 haraniti 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.

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

Proizvod št.: 7104M000204 Thinner M 204  
Datum tiskanja: 03.02.2020 Datum obdelave: 06.06.2019  
Verzija: 14.3 Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 4 / 11



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

8.1. **Parametri nadzora**

\*

**Mejne vrednosti na delovnem mestu**

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

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

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

Dipropylene glycol methyl ether

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

TWA: 308 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

STEL: 308 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

**Dodatna opozorila**

TWA : Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

STEL : kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

Ceiling : zgornja omejitev

**DNEL:**

4-hidroxy-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>

butylhydroxy acetate

ES-št. 230-991-7 / št.CAS 7397-62-8

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 34,7 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 21,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno kožni (lokalno), Porabnik: 0,28 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 20,8 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Porabnik: 43,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 21,2 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>

Dipropylene glycol methyl ether

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 37,2 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

butylhydroxy acetate

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

Proizvod št.: 7104M000204 Thinner M 204  
Datum tiskanja: 03.02.2020 Datum obdelave: 06.06.2019  
Verzija: 14.3 Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 5 / 11



ES-št. 230-991-7 / št.CAS 7397-62-8

PNEC vode, sladka voda: 0,05 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

Dipropylene glycol methyl ether

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

PNEC vode, sladka voda: 19 mg/l

PNEC vode, morska voda: 1,9 mg/l

PNEC vode, občasno sproščanje: 190 mg/l

PNEC usedlina, sladka voda: 70,2 mg/kg

PNEC usedlina, morska voda: 7,02 mg/kg

PNEC, tla: 2,74 mg/kg

PNEC čistilnih napravah (STP): 4.168 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. Upoštevajte omejitve časov nošenja po GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih zaščitnih naprav (BGR 190). Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CEvključno s štirimestno kontrolno številko.

#### **Zaščita rok**

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:**

**Meja vonja:**

**pH pri 20 °C:**

**Tališče/ledišče:**

**Začetno vrelišče in območje vrelišča:**

**značilno**

**ni uporabeno**

**n.a.**

**n.a.**

**150 °C**

Metoda: calculated value

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

Proizvod št.: 7104M000204  
Datum tiskanja: 03.02.2020  
Verzija: 14.3

Thinner M 204  
Datum obdelave: 06.06.2019  
Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 6 / 11



Izvor: 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

**Plamtišče:** = 58 °C  
Metoda: ASTM 6450

**Hitrost izparevanja:** ni uporabeno

**vnetljivost**  
**Trajanje izgorevanja (s):** ni uporabeno

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

**Spodnja meja eksplozivnosti:** 1,1 Vol-%  
Metoda: calculated value  
Izvor: Dipropylene glycol methyl ether

**Zgornja meja eksplozivnosti:** 14 Vol-%  
Metoda: calculated value  
Izvor: Dipropylene glycol methyl ether

**Parni tlak pri 20 °C:** 1,63 mbar

**Gostota pare:** ni uporabeno

**Relativna gostota:**  
**Gostota pri 20 °C:** 0,95 g/cm<sup>3</sup>

**Topnost:**  
**Vodotopnost (g/L) pri 20 °C:** insoluble or partially soluble

**Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:** glej oddelek 12

**Temperatura samovžiga:** 207 °C  
Metoda: calculated value  
Izvor: Dipropylene glycol methyl ether

**Temperatura razpadanja:** ni uporabeno

**Viskoznost pri 20 °C:** 11 s 4 mm  
Metoda: DIN 53211

**Eksplozivne lastnosti:** ni uporabeno

**Lastnosti ki pospešujejo požar:** ni uporabeno

9.2. **Druge informacije**

**Vsebnost trdnih delov (%):** 0 Utežni %

**vsebnost topil:**  
**Organska topila:** 100 Utežni %  
**Voda:** 0 Utežni %

Relativna gostota pare pri 20 °C (zrak=1)Težji kot zrak.

**ODDELEK 10: Obstojnost 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

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

Proizvod št.: 7104M000204 Thinner M 204  
Datum tiskanja: 03.02.2020 Datum obdelave: 06.06.2019  
Verzija: 14.3 Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 7 / 11



Ni podatkov o pripravku samem.

**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

\*

**Akutna strupenost**

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one  
oralni, LD50, Podgana: 3.002 mg/kg  
kožni, LD50, Zajec: 13.630 mg/kg  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 7,6 mg/l (4 h)

butylhydroxy acetate  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 6,2 mg/l (4 h)

Cikloheksanon.  
oralni, LD50, Podgana 1.530 - 1.900 mg/kg  
kožni, LD50, Zajec: 948 mg/kg  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: 8.000 mg/l (4 h); Vrednotenje računski

Dipropylene glycol methyl ether  
oralni, LD50, Podgana: 5.180 mg/kg  
kožni, LD50, Zajec: 9.510 mg/kg  
Metoda: OECD 402  
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana 55 - 60 mg/l (4 h)  
inhalacijski (prah in megla), LC50, Podgana: > 50 mg/l (4 h)

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

Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

Dipropylene glycol methyl ether  
Koža (4 h)  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**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.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**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.

**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**

\*

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one  
Toksičnost za ribe, LC50, lepomis macrochirus (sončni ostrž): 420 mg/l (96 h)

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



Proizvod št.: 7104M000204  
Datum tiskanja: 03.02.2020  
Verzija: 14.3

Thinner M 204  
Datum obdelave: 06.06.2019  
Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 8 / 11

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 9.000 mg/l (24 h)  
Toksičnost za alge, IC50:, Selenastrum capricornutum: > 1.000 mg/l (72 h)

**butylhydroxy acetate**

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)

**Cikloheksanon.**

Toksičnost za ribe, LC50, Črnoglav pisanec: > 527 mg/l (96 h)

**Dipropylene glycol methyl ether**

Toksičnost za ribe, LC50, Črnoglav pisanec: 10.000 mg/l (96 h)  
Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 1.919 mg/l (48 h)  
Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 969 mg/l (96 h)  
bakterijska toksičnost, EC20, Obogateno blato: > 1.000 mg/l  
Metoda: OECD 209

**Dolgotrajno Ekotoksičnost**

**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

**Dipropylene glycol methyl ether**

Toksičnost na dafnije, NOEC, Daphnia magna (velika vodna bolha): 0,5 mg/l (22 D)

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

**butylhydroxy acetate**

: 82 Masni delež (utežni %) (28 d)

**Dipropylene glycol methyl ether**

Biološka razgradnja: 75 % [masa]  
Metoda: OECD 301E / EES 92/69 Priloga V, C.4-B  
Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

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

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: -0,14  
Metoda: OECD 107  
Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

**butylhydroxy acetate**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 0,38  
Metoda: Log Pow

**Dipropylene glycol methyl ether**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: -3,5

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

**Dipropylene glycol methyl ether**

Faktor biokoncentracije (BCF): < 100

**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.



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



Proizvod št.: 7104M000204 Thinner M 204  
Datum tiskanja: 03.02.2020 Datum obdelave: 06.06.2019  
Verzija: 14.3 Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 9 / 11

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

140603\* Druga topila in mešanice topil

\*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):

FARBZUBEHÖRSTOFFE  
(6305)

Ladijski transport (IMDG):

PAINT RELATED MATERIAL

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

Paint related material

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

3

**14.4. Skupina embalaže**

III

**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**

vrednost HOS (v g/L): 943,400

**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:**

Eye Irrit. 2 / H319

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

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



Proizvod št.: 7104M000204  
Datum tiskanja: 03.02.2020  
Verzija: 14.3

Thinner M 204  
Datum obdelave: 06.06.2019  
Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 10 / 11

STOT SE 3 / H335  
Flam. Liq. 3 / H226  
Acute Tox. 4 / H302  
Acute Tox. 4 / H312  
Acute Tox. 4 / H332  
Skin Irrit. 2 / H315  
Eye Dam. 1 / H318  
Repr. 2 / H361

STOT – enkratna izpostavljenost  
Vnetljive tekočine  
Akutna strupenost (oralni)  
Akutna strupenost (kožni)  
Akutna strupenost (inhalacijski)  
Jedkost za kožo/draženje kože  
Resne okvare oči/draženje  
Strupenost za razmnoževanje

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
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.  
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).

**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.
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje	Metoda izračuna.
STOT SE 3	STOT – enkratna izpostavljenost	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
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
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	Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
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.

**Nadljni 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 ES. Proizvod se brez pisnega privoljenja ne sme uporabljati v nobene druge namene, kot so opisani v poglavju 1. Vedno je

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

Proizvod št.: 7104M000204 Thinner M 204  
Datum tiskanja: 03.02.2020 Datum obdelave: 06.06.2019  
Verzija: 14.3 Datum izdaje: 06.06.2019

72712 SE  
Stran 11 / 11



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 poglavju 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