

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: 05.11.2020
Verzija: 19.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 20.10.2020
Datum izdaje: 20.10.2020

72712 SE 197055
Stran 1 / 11



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 7104M000204
Komercialno 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/podporabnik/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: 7:00 - 16:00 (MEZ)

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 (CCN 18010)

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: 05.11.2020
Verzija: 19.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 20.10.2020
Datum izdaje: 20.10.2020

72712 SE 197055
Stran 2 / 11

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

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi

Cikloheksanon.
4-hidroxy-4-methylpentan-2-one

Dopolnjevalne nevarne lastnosti

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 | 01-2119473975-21 | |
| 123-42-2 | 4-hidroxy-4-methylpentan-2-one | 50 - 100 |
| 603-016-00-1 | Eye Irrit. 2 H319 / Repr. 2 H361 / STOT SE 3 H335 / Flam. Liq. 3 H226 Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL): Eye Irrit. 2 H319 >= 10 | |
| 203-631-1 | 01-2119453616-35 | |
| 108-94-1 | Cikloheksanon. | 10 - 20 |
| 606-010-00-7 | Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 | |
| 252-104-2 | 01-2119450011-60 | |
| 34590-94-8 | (2-methoxymethylethoxy)propanol Aquatic Acute 3 H402 Snov s skupno mejno vrednostjo (ES) za izpostavljenost na delovnem mestu. | 10 - 20 |
| 230-991-7 | 01-2119514685-36 | |
| 7397-62-8 | Butyl glycollate Eye Dam. 1 H318 / Repr. 2 H361 | 10 - 20 |

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. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

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
Datum tiskanja: 05.11.2020
Verzija: 19.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 20.10.2020
Datum izdaje: 20.10.2020

72712 SE 197055
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. 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, 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 (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 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: 05.11.2020 Datum obdelave: 20.10.2020
Verzija: 19.0 Datum izdaje: 20.10.2020

72712 SE 197055
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/m³; 20 ppm

STEL: 192 mg/m³; 40 ppm

Cikloheksanon.

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

TWA: 40,8 mg/m³; 10 ppm

STEL: 81,6 mg/m³; 20 ppm

(2-methoxymethylethoxy)propanol

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

TWA: 308 mg/m³; 50 ppm

STEL: 308 mg/m³; 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/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 66,4 mg/m³

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/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 11,8 mg/m³

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: 21,2 mg/m³

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/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 7,05 mg/m³

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/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 100 mg/m³

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/m³

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 20 mg/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Porabnik: 20 mg/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 10 mg/m³

(2-methoxymethylethoxy)propanol

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 308 mg/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 37,2 mg/m³

PNEC:

4-hidroxy-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.: 7104M000204 Thinner M 204
Datum tiskanja: 05.11.2020 Datum obdelave: 20.10.2020
Verzija: 19.0 Datum izdaje: 20.10.2020

72712 SE 197055
Stran 5 / 11



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 glycollate

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

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. Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CE vključno 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:

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: 05.11.2020
Verzija: 19.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 20.10.2020
Datum izdaje: 20.10.2020

72712 SE 197055
Stran 6 / 11

| | |
|--|--|
| Agregatno stanje: | Tekoč |
| Barva: | glejte etiketo |
| Vonj: | značileno |
| Mejne vrednosti vonja: | ni uporabeno |
| pH pri 20 °C: | n.a. |
| Tališče/ledišče: | n.a. |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | 150 °C Metoda: calculated value Izvor: 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one |
| Plamtišče: | = 58 °C |
| Hitrost izparevanja: | ni uporabeno |
| vnetljivost | |
| Trajanje izgorevanja: | ni uporabeno |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti: | |
| Spodnja meja eksplozivnosti: | 1,1 Vol-% Metoda: calculated value Izvor: (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| Zgornja meja eksplozivnosti: | 14 Vol-% Metoda: calculated value Izvor: (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| Parni tlak pri 20 °C: | 1,63 mbar Metoda: calculated value |
| Gostota pare: | ni uporabeno |
| Relativna gostota: | |
| Gostota pri 20 °C: | 0,95 g/cm³ |
| Topnost: | |
| Vodotopnost pri 20 °C: | insoluble or partially soluble |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: | glej oddelek 12 |
| Temperatura samovžiga: | 207 °C Metoda: calculated value Izvor: (2-methoxymethylethoxy)propanol |
| 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. Nadljerne 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. Nadljerne informacije o strokovnem skladiščenju: glej

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: 05.11.2020
Verzija: 19.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 20.10.2020
Datum izdaje: 20.10.2020

72712 SE 197055
Stran 7 / 11



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

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one
oralni, LD50, Podgana: 3.002 mg/kg
kožni, LD50, Zajec: 13.630 mg/kg
inhalacijski (hlapi), LC0, Podgana: > 7,6 mg/L (4 h)

Butyl glycolate
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

(2-methoxymethylethoxy)propanol
oralni, LD50, Podgana: > 5.000 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.

(2-methoxymethylethoxy)propanol
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

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: 05.11.2020 Datum obdelave: 20.10.2020
Verzija: 19.0 Datum izdaje: 20.10.2020

72712 SE 197055
Stran 8 / 11



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, Oryzias latipes: > 100 mg/L (96 h)

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)

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))

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 (96 h)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Toksičnost za ribe, LC50, Črnoglavi 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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

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

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Butyl glycollate

: 82 Masni delež (utežni %) (28 d)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

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.

Butyl glycollate

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

Metoda: Log KOW

(2-methoxymethylethoxy)propanol

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Faktor biokoncentracije (BCF): < 100

12.4. Mobilnost v tleh

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: 05.11.2020 Datum obdelave: 20.10.2020 72712 SE 197055
Verzija: 19.0 Datum izdaje: 20.10.2020 Stran 9 / 11

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

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

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

Nadljudni 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

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: 05.11.2020
Verzija: 19.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 20.10.2020
Datum izdaje: 20.10.2020

72712 SE 197055
Stran 10 / 11

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih izpustih [Industrial Emissions Directive]

Vrednost HOS 936,600

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. |
| Repr. 2 / H361 | Strupenost za razmnoževanje | 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 povzročata takšne nevarnosti). |
| STOT SE 3 / H335 | STOT – enkratna izpostavljenost | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| Flam. Liq. 3 / H226 | Vnetljive tekočine | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| Acute Tox. 4 / H302 | Akutna strupenost (oralni) | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| Acute Tox. 4 / H312 | Akutna strupenost (kožni) | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| Acute Tox. 4 / H332 | Akutna strupenost (inhalacijski) | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| Skin Irrit. 2 / H315 | Jedkost za kožo/draženje kože | Povzroča draženje kože. |
| Eye Dam. 1 / H318 | Resne okvare oči/draženje | Povzroča hude poškodbe oči. |
| Aquatic Acute 3 / H402 | Nevarno za vodno okolje | Škodljivo za vodne organizme. |

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 – 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 ladj |

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: 05.11.2020 Datum obdelave: 20.10.2020 72712 SE 197055
Verzija: 19.0 Datum izdaje: 20.10.2020 Stran 11 / 11

| | |
|-------------|--|
| 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 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.