

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: 18.07.2017 Datum obdelave: 29.06.2017 72712 SE 179095
Verzija: 12.0 Datum izdaje: 29.06.2017 Stran: 1 / 10



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. indikatorji produkta

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 7104M000204
Označevanje snovi oziroma zmesi 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 KG
P.O. Box 429 Telefon: 0049 9141 906-0
D-91773 Weißenburg i. Bay. Telefaks: 0049 9141 906-49

Območje za informiranje:

Product safety
E-pošta sds@proell.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere 0049 9141 906-0
Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur: 7⁰⁰ - 16⁰⁰

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	razjedanje/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	Specifična strupenost za ciljne organe (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 prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

vsebuje:

Cikloheksanon.

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: 18.07.2017 Datum obdelave: 29.06.2017 72712 SE 179095
Verzija: 12.0 Datum izdaje: 29.06.2017 Stran: 2 / 10

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

Dopolnjevalne nevarne lastnosti (ES)

ni uporabeno

2.3. Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Opis

Organic solvent system

Nevarne sestavine

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

ES-št. št.CAS Št. INDEKSA	REACH št. Kemična oznaka Klasifikacija: // Opomba	Utežni %
204-626-7	01-2119473975-21	
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	50 - 100
603-016-00-1	Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / Flam. Liq. 3 H226	
203-631-1	01-2119453616-35	
108-94-1	Cikloheksanon.	12,5 - 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	Dipropylene glycol methyl ether Snov s skupno mejno vrednostjo (ES) za izpostavljenost na delovnem mestu.	12,5 - 20
230-991-7	01-2119514685-36	
7397-62-8	butylhydroxy acetate Eye Dam. 1 H318 / Repr. 2 H361	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 izpirati 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

n.a.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

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: 18.07.2017
Verzija: 12.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 29.06.2017
Datum izdaje: 29.06.2017

72712 SE 179095
Stran: 3 / 10



primerna sredstva za gašenje:

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

iz varnostnih razlogov neprimerna 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. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

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, zajezi 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 poglavje 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. Električne naprave morajo biti zaščitene v skladu s priznanim standardom. 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. Upoštevati z zakonom določene zaščitne in varnostne predpise.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:

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 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.

Proizvod št.: 7104M000204 Thinner M 204
Datum tiskanja: 18.07.2017 Datum obdelave: 29.06.2017
Verzija: 12.0 Datum izdaje: 29.06.2017

72712 SE 179095
Stran: 4 / 10



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: 240 mg/m³; 50 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

Dipropylene glycol methyl ether

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

TWA: 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

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/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: 21,2 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

Dipropylene glycol methyl ether

ES-št. 252-104-2 / št.CAS 34590-94-8

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 283 mg/kg

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

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

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 121 mg/kg

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

PNEC:

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: 18.07.2017
Verzija: 12.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 29.06.2017
Datum izdaje: 29.06.2017

72712 SE 179095
Stran: 5 / 10



butylhydroxy acetate
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): 4168 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.

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

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 DIN EN 374 Zaščitne kreme lahko pomagajo zaščititi izpostavljene predele kože. Po stiku pa se krema nikakor ne sme več uporabiti.

Zaščita oči

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

Zaščitna oblačila

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 poglavje 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: tekoč
Barva: glejte etiketo

Vonj: značilno

Meja vonja: ni uporabeno

pH pri 20 °C: n.a.

Tališče/ledišče: n.a.

Začetno vrelišče in območje vrelišča: 150 °C

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: 18.07.2017
Verzija: 12.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 29.06.2017
Datum izdaje: 29.06.2017

72712 SE 179095
Stran: 6 / 10

Metoda: calculated value
Izvor: 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

Plamtišče: = 58 °C
Hitrost izparevanja: ni uporabeno
Vnetljivost (trdno, plinasto):
trajanje izgorevanja (s): ni uporabeno

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:
Spodnja meja eksplozivnosti: 1,33 Vol-%
Metoda: calculated value
Zgornja meja eksplozivnosti: 14 Vol-%
Metoda: calculated value
Izvor: Dipropylene glycol methyl ether

Parni tlak pri 20 °C: 1,6215 mbar
Gostota pare: ni uporabeno

Relativna gostota:
Gostota pri 20 °C: 0,95 g/cm³

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: Obstočnost in reaktivnost

10.1. **Reaktivnost**

n.a.

10.2. **Kemijska stabilnost**

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

10.5. **Nezdružljivi materiali**

n.a.

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.

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: 18.07.2017 Datum obdelave: 29.06.2017 72712 SE 179095
Verzija: 12.0 Datum izdaje: 29.06.2017 Stran: 7 / 10



11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one
oralni, LD50, Podgana: 3002 mg/kg
kožni, LD50, Zajec: 13630 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: 1530 - 1900 mg/kg
kožni, LD50, Zajec: 948 mg/kg
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: 8000 mg/l (4 h); Vrednotenje računski

Dipropylene glycol methyl ether
oralni, LD50, Podgana: 5135 mg/kg
kožni, LD50, Podgana: 9500 mg/kg
kožni, LD50, Zajec: 9510 mg/kg
Metoda: OECD 402
inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: 55 - 60 mg/l (4 h)

razjedanje/draženje kože; Resne okvare oči/draženje

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

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

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

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

Specifična strupenost za ciljne organe

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

Nevarnost pri vdihavanju

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

Praktične izkušnje/pri ljudeh

druga opažanja:

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

splošna ocena

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 ostriž): 420 mg/l (96 h)
Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 9000 mg/l (24 h)
Toksičnost za alge, IC50:, Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/l (72 h)

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 72712 SE 179095
Datum tiskanja: 18.07.2017 Datum obdelave: 29.06.2017 Stran: 8 / 10
Verzija: 12.0 Datum izdaje: 29.06.2017

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: 2320 mg/l (18 h)

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

Dipropylene glycol methyl ether
Toksičnost za ribe, LC50, Črnohlavi pisanec: > 10000 mg/l (96 h)
Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 1919 mg/l (48 h)
Toksičnost za alge, ErC50, Selenastrum capricornutum: 969 mg/l (96 h)
bakterijska toksičnost, EC20, Obogateno blato: > 1000 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: 1000 mg/l (72 h)
Metoda: OECD 201

12.2. Obstočnost in razgradljivost

butylhydroxy acetate
: 82 Masni delež (utežni %) (28 d)
Dipropylene glycol methyl ether
, zmanjšanje porabe kisika in ogljika (DOC): > 70 % [masa]
Metoda: OECD 301E / EES 92/69 Priloga V, C.4-B

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

n.a.

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 njihove mešanice

embalaža

Priporočilo

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

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: 18.07.2017
Verzija: 12.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 29.06.2017
Datum izdaje: 29.06.2017

72712 SE 179095
Stran: 9 / 10



Dodatna opozorila

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

Marine pollutant

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

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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): 947,300

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**

Varnostni pregledi za snovi v tem pripravku niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Popolno besedilo glede razvrščanja v 3. razdelku:

Eye Irrit. 2 / H319

STOT SE 3 / H335

Flam. Liq. 3 / H226

Acute Tox. 4 / H302

Resne okvare oči/draženje

Specifična strupenost za ciljne organe
(enkratna izpostavljenost)

Vnetljive tekočine

Akutna strupenost (oralni)

Povzroča hudo draženje oči.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Vnetljiva tekočina in hlapi.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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: 18.07.2017
Verzija: 12.0

Thinner M 204
Datum obdelave: 29.06.2017
Datum izdaje: 29.06.2017

72712 SE 179095
Stran: 10 / 10

Acute Tox. 4 / H312
Acute Tox. 4 / H332
Skin Irrit. 2 / H315
Eye Dam. 1 / H318
Repr. 2 / H361

Akutna strupenost (kožni)
Akutna strupenost (inhalacijski)
razjedanje/draženje kože
Resne okvare oči/draženje
Strupenost za razmnoževanje

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).

Okrajšave in akronimi

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in za oceno varnosti snovi, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

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 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.

Dodatna pojasnila
n.a., n.b., NB: not applicable