

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

Proizvod št.: 7104M000002 Thinner F 002
Datum tiskanja: 09.01.2020 Datum obdelave: 06.06.2019
Verzija: 13.1 Datum izdaje: 06.06.2019

SE
Stran 1 / 11



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 7104M000002
Komercialno ime/Oznaka Thinner F 002

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°° - 16°°

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.

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.

STOT SE 3 / H335

STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT SE 3 / H336

STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT RE 2 / H373

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Asp. Tox. 1 / H304

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

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.

H312 + H332

Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.

H315

Povzroča draženje kože.

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

H335

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H373

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H304

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Previdnostni stavki

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

Proizvod št.: 7104M000002 Thinner F 002
Datum tiskanja: 09.01.2020 Datum obdelave: 06.06.2019
Verzija: 13.1 Datum izdaje: 06.06.2019

SE
Stran 2 / 11



P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260	Ne vdihavati hlapov.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
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.
P331	NE izzvati bruhanja.
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.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Cikloheksanon.
n butilacetat

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 %
905-588-0	01-2119486136-34 reaction mass of ethylbenzene and xylene Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Flam. Liq. 3 H226	50 - 100
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 n butilacetat Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	25 - 50
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

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

alkoholnoodporna 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. **Osebnostni 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 izvorov 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.

Če se osebe, ne glede na to ali same lakirajo ali ne, med lakiranjem nahajajo v kabini za brizganje, je potrebno računati z vplivom aerosolov in hlapov topil. Pri takšnih pogojih je priporočljivo med lakiranjem z brizganjem nositi zaščitno masko za dihanje, dokler koncentracija hlapov aerosola in topil ni padla pod mejno vrednost v zraku.

Nadljudni 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 haraniti skrbno zaprt in v

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

Proizvod št.: 7104M000002 Thinner F 002
Datum tiskanja: 09.01.2020 Datum obdelave: 06.06.2019
Verzija: 13.1 Datum izdaje: 06.06.2019

SE
Stran 4 / 11



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 etiki. 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.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu

n butilacetat

Št. INDEKSA 607-025-00-1 / ES-št. 204-658-1 / št.CAS 123-86-4

TWA: 300 mg/m³; 62 ppm

STEL: 600 mg/m³; 124 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

Dodatna opozorila

TWA : Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

STEL : kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu

Ceiling : zgornja omejitev

DNEL:

n butilacetat

Št. INDEKSA 607-025-00-1 / ES-št. 204-658-1 / št.CAS 123-86-4

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

DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 960 mg/m³

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 960 mg/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 480 mg/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 480 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: 859,7 mg/m³

DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 859,7 mg/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Porabnik: 102,34 mg/m³

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 102,34 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

reaction mass of ethylbenzene and xylene

ES-št. 905-588-0

DNEL akutna kožni, kratkotrajno (lokalno), Delojemalci: 174 mg/kg

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



Proizvod št.: 7104M000002 Thinner F 002
Datum tiskanja: 09.01.2020 Datum obdelave: 06.06.2019
Verzija: 13.1 Datum izdaje: 06.06.2019

SE
Stran 5 / 11

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 180 mg/kg
DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Delojemalci: 289 mg/m³
DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 289 mg/m³
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 77 mg/m³
DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 1,6 mg/kg
DNEL akutna kožni, kratkotrajno (lokalno), Porabnik: 108 mg/kg
DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 108 mg/kg
DNEL akutna inhalacijski (lokalno), Porabnik: 174 mg/m³
DNEL akutna inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 174 mg/m³
DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 14,8 mg/m³

PNEC:

n butilacetat

Št. INDEKSA 607-025-00-1 / ES-št. 204-658-1 / št.CAS 123-86-4

PNEC vode, sladka voda: 0,18 mg/l
PNEC vode, morska voda: 0,0018 mg/l
PNEC vode, občasno sproščanje: 0,36 mg/l
PNEC usedlina, sladka voda: 0,981 mg/kg
PNEC usedlina, morska voda: 0,0981 mg/kg
PNEC, tla: 0,0903 mg/kg
PNEC čistilnih napravah (STP): 35,6 mg/l

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene

ES-št. 905-588-0

PNEC vode, sladka voda: 0,327 mg/l
PNEC vode, morska voda: 0,327 mg/l
PNEC vode, občasno sproščanje: 0,327 mg/l
PNEC usedlina, sladka voda: 12,46 mg/kg
PNEC usedlina, morska voda: 12,46 mg/kg
PNEC, tla: 2,31 mg/kg
PNEC čistilnih napravah (STP): 6,58 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.

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

Proizvod št.: 7104M000002 Thinner F 002
Datum tiskanja: 09.01.2020 Datum obdelave: 06.06.2019
Verzija: 13.1 Datum izdaje: 06.06.2019

SE
Stran 6 / 11



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: 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: 126 °C

Metoda: calculated value
Izvor: n butilacetat

Plamtišče: 28 °C

Metoda: ASTM 6450

Hitrost izparevanja: ni uporabeno

vnetljivost

Trajanje izgorevanja (s): ni uporabeno

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:

Spodnja meja eksplozivnosti: 1,2 Vol-%
Metoda: calculated value
Izvor: n butilacetat

Zgornja meja eksplozivnosti: 15 Vol-%
Metoda: calculated value
Izvor: n butilacetat

Parni tlak pri 20 °C: 5,445 mbar

Gostota pare: ni uporabeno

Relativna gostota:

Gostota pri 20 °C: 0,88 g/cm³

Topnost:

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

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

Temperatura samovžiga: 420 °C

Metoda: calculated value
Izvor: Cikloheksanon.

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

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

Proizvod št.: 7104M000002 Thinner F 002
Datum tiskanja: 09.01.2020 Datum obdelave: 06.06.2019
Verzija: 13.1 Datum izdaje: 06.06.2019

SE
Stran 7 / 11



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

Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

n butilacetat

oralni, LD50, Podgana: > 8.800 mg/kg

Metoda: OECD 423

kožni, LD50, Podgana: 14.112 mg/kg

Metoda: OECD 402

kožni, LD50, Zajec: > 5.000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 9,5 mg/l (4 h)

oralni, LD50, Zajec: 7.400 mg/kg

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene

oralni, LD50, Podgana 2.000 - 5.000 mg/kg

kožni, LD50, Podgana

kožni, LD50, Zajec: > 2.000 mg/kg

inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana 10 - 20 mg/l (4 h)

oralni, LD50, Miš: 3.523

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

Povzročča draženje kože.

Povzročča hude poškodbe oči.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Koža (4 h)

Povzročča draženje kože.

oči

Povzročča hudo draženje oči.

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)

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost; STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.



Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), Draženje

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

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.

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

n butilacetat

Toksičnost za ribe, LC50, Črnoglavi pisanec: 18 mg/l (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 44 mg/l (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 647,7 mg/l (72 h)

bakterijska toksičnost, ES50, Obogateno blato: 356 mg/l (40 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 73 mg/l (24 h)

Toksičnost za alge, ES50, Scenedesmus subspicatus: 675 mg/l (72 h)

Toksičnost za ribe, LC50, Zebrica (brachydanio rerio): 62 mg/l (96 h)

Toksičnost za ribe, LC50, Leuciscus idus (klen): 62 mg/l (96 h)

Cikloheksanon.

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 2,6 mg/l (96 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): > 0 mg/l 1 - 10 mg/l (48 h)

Toksičnost za alge, ErC50, Alge: 2,2 mg/l (72 h)

bakterijska toksičnost, ES50: 96 (24 h)

Dolgotrajno Ekotoksičnost

n butilacetat

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 23 mg/l (48 h)

Metoda: OECD 211

Toksičnost na dafnije, NOEC, Daphnia magna (velika vodna bolha): 23 mg/l (21 D)

Metoda: OECD 211

12.2. Obstojnost in razgradljivost

n butilacetat

, zmanjšanje porabe kisika in ogljika (DOC): > 80 % [masa] (5 D)

Metoda: OECD 301D / EES 92/69 Priloga V, C.4-E

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Stopnja razgradnje (%): > 60 % [masa] (28 D)

Metoda: OECD 301 F

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

Proizvod št.: 7104M000002 Thinner F 002
Datum tiskanja: 09.01.2020 Datum obdelave: 06.06.2019
Verzija: 13.1 Datum izdaje: 06.06.2019

SE
Stran 9 / 11



Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

reaction mass of ethylbenzene and xylene
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 3,15

Faktor biokoncentracije (BCF)

n butilacetat

Faktor biokoncentracije (BCF): 15,3

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Faktor biokoncentracije (BCF): 25,9

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

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

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

Proizvod št.: 7104M000002 Thinner F 002
Datum tiskanja: 09.01.2020 Datum obdelave: 06.06.2019
Verzija: 13.1 Datum izdaje: 06.06.2019

SE
Stran 10 / 11



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 izpuštih

vrednost HOS (v g/L): 881,100

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:

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 Irrit. 2 / H319	Resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3 / H335	STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT RE 2 / H373	STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom (ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Asp. Tox. 1 / H304	Nevarnost pri vdihavanju	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Flam. Liq. 3 / H226	Vnetljive tekočine	Vnetljiva tekočina in hlapi.
STOT SE 3 / H336	STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Acute Tox. 4 / H302	Akutna strupenost (oralni)	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Eye Dam. 1 / H318	Resne okvare oči/draženje	Povzroča hude poškodbe oči.

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.
Acute Tox. 4	Akutna strupenost (kožni)	Metoda izračuna.
Acute Tox. 4	Akutna strupenost (inhalacijski)	Metoda izračuna.
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože	Metoda izračuna.
Eye Dam. 1	Resne okvare oči/draženje	Metoda izračuna.
STOT SE 3	STOT – enkratna izpostavljenost	Metoda izračuna.
STOT SE 3	STOT – enkratna izpostavljenost	Metoda izračuna.
STOT RE 2	STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Metoda izračuna.
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju	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

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

Proizvod št.: 7104M000002 Thinner F 002
Datum tiskanja: 09.01.2020 Datum obdelave: 06.06.2019
Verzija: 13.1 Datum izdaje: 06.06.2019

SE
Stran 11 / 11



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.

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. 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