



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: ISOFAN WHITE

Kommersiell kod: L0440500

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Beläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Tvåkomponents lackfärg

Pigmenterad dispersion i vätskeform

Industriella användningar

Användning som det avråds från: Ej tillgänglig

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Telefon: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformations centralen, Sverige (24h)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper



2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Brandfarlig vätska och ånga

Skin Sens. 1A Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 3 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Faropiktogram och Signalord



Varning

Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P273 Undvik utsläpp till miljön

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P370+P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.
P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Speciella föreskrifter:

EUH211 Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

Innehåller:

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Inget PBT-, vPvB-ämne enligt kriterierna i REACH-förordningen.
Hormonstörande egenskaper-Toxicitet
Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet
Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Andra risker: Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: ISOFAN WHITE

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

| Mängd | Namn | ID-nr. | Klassificering | Registreringsnummer |
|-------------|---|--|---|---------------------|
| ≥30 - ≤40 % | titanium dioxide | CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2 | | 01-2119489379-17 |
| ≥15 - ≤20 % | n-butylacetat | CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119485493-29 |
| ≥3 - ≤5 % | 1-etoxi-2-propanol | CAS:54839-24-6 EC:259-370-9 Index:603-177-00-8 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119475116-39 |
| ≥1 - ≤2.5 % | reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | EC:905-562-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 | 01-2119555267-33 |
| ≥1 - ≤2.5 % | xylem | CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335 | 01-2119488216-32 |

| | | | | |
|-------------|--|---|---|-----------------------|
| ≥1 - ≤2.5 % | alkyl-, aryl- eller alkylarylestrar av monometakrylsyra | CAS:7534-94-3 EC:231-403-1 Index:607-134-00-4 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 STOT SE 3, H335 Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 10%: STOT SE 3 H335 | 01-2119886505-27 |
| ≥1 - ≤2.5 % | phosphoric acid polyester | | Eye Irrit. 2, H319 | |
| ≥0.5 - ≤1 % | 2-metoxi-1-metyletylacetat | CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7 | STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226 | 01-2119475791-29 |
| ≥0.5 - ≤1 % | Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0 | Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M-Acute:1 | 01-2119491304-40-0000 |
| < 0.1 % | etylbenzen | CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4 | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 | 01-2119489370-35 |
| < 0.1 % | fosforsyra | CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119485924-24 |
| < 0.1 % | toluen | CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3 | Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336 | 01-2119471310-51 |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Tvätta omedelbart de kroppsdelar, även om man är osäker vilka, som kommit i kontakt med produkten med rikligt med rinnande vatten och eventuellt tvål

Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid ögonkontakt

Skölj omedelbart med vatten.

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ej tillgänglig

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.
Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.
Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Bär personlig skyddsutrustning
- Ta bort alla källor som kan ge upphov till brand.
- För personer i säkerhet.
- Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.
- Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.
- Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.
- Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .
- Skölj med rikligt med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.
- Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.
- Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.
- Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.
- Undvik att äta eller dricka under arbetet.
- Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Ska alltid förvaras i väl ventilerade lokaler.
- Förvaras i en temperatur på mellan 5° och 35° C. Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor och värmekällor. Undvik direkt solljus.
- Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor, gnistor och värmekällor. Undvik direkt solljus.

Inkompatibla material:

- Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

- Svala och tillräckligt ventilerade.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation(er)

- Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

- Inga särskilda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Lista över komponenter med OEL-värde

| | Typ av gränsvärde för yrkesexponering | land | Gränsvärden för exponering på arbetsplats |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------|--|
| titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | AFS | SWEDEN | Lågsiktig 5 mg/m3 Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktion |
| | ACGIH | | Lågsiktig 0.2 mg/m3 Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |
| | ACGIH | | Lågsiktig 2.5 mg/m3 Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |

| | | | |
|---|-------|--------|---|
| n-butylacetat CAS: 123-86-4 | AFS | SWEDEN | Kortsiktig 700 mg/m ³ - 150 ppm Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas |
| | AFS | SWEDEN | Långsiktig 500 mg/m ³ - 100 ppm |
| | EU | | Långsiktig 241 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 723 mg/m ³ - 150 ppm Beteende Indikativ 2019/1831/EU |
| xylem CAS: 1330-20-7 | ACGIH | | Långsiktig 50 ppm; Kortsiktig 150 ppm Eye and URT irr |
| | ACGIH | | Långsiktig 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair |
| | AFS | SWEDEN | Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden. |
| 2-metoxi-1-metyletylacetat CAS: 108-65-6 | EU | | Långsiktig 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG |
| | EU | | Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden |
| | EU | | Långsiktig 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 550 mg/m ³ - 100 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG |
| etylbenzen CAS: 100-41-4 | EU | | Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden |
| | AFS | SWEDEN | Långsiktig 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 550 mg/m ³ - 100 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden. |
| | EU | | Långsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 884 mg/m ³ - 200 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG |
| fosforsyra CAS: 7664-38-2 | EU | | Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden |
| | AFS | SWEDEN | Långsiktig 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 884 mg/m ³ - 200 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden. |
| | ACGIH | | Långsiktig 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair |
| toluen CAS: 108-88-3 | EU | | Långsiktig 1 mg/m ³ ; Kortsiktig 2 mg/m ³ Beteende Indikativ 2000/39/EG |
| | AFS | SWEDEN | Långsiktig 1 mg/m ³ ; Kortsiktig 2 mg/m ³ |
| | ACGIH | | Långsiktig 1 mg/m ³ ; Kortsiktig 3 mg/m ³ URT, eye and skin irr |
| | EU | | Långsiktig 192 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 384 mg/m ³ - 100 ppm Beteende Indikativ 2006/15/EG |
| | EU | | Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden |
| | AFS | SWEDEN | Långsiktig 192 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 384 mg/m ³ - 100 ppm Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 8 |

Biologisk exponeringsindex

xylem
CAS: 1330-20-7

biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Methylhippuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1.5 g/l; Medium: Urin
Anmärkning: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 2000 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: methylhypuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 3 g/l; Medium: Urin
Anmärkning: Romania. Biological limit values

biologisk Indikator: methylhippuric acid (all isomers); provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 2 g/l; Medium: Urin
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours
värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: methylhippuric acid (all isomers); provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours
värde: 2 g/l; Medium: Urin
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: Methylhippuric acid; provtagning Period: Last 4 hours of shift
värde: 2 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan
värde: 800 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk Indikator: methyl hippuric acid; provtagning Period: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
värde: 1.5 g/l; Medium: Urin
Anmärkning: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: End of workday
värde: 1 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk Indikator: Methylhippuric acid; provtagning Period: At the end of exposure, in 4 hours
värde: 2 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: methyl hippuric acid; provtagning Period: After shift
värde: 5 Millimoles per liter; Medium: Urin
Anmärkning: Finland. Biological limit values

biologisk Indikator: methyl hippuric acid; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours
värde: 2 g/l; Medium: Urin
Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

etylbenzen
CAS: 100-41-4

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: after the last shift of the last day of the work week
värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Etylbenzen; provtagning Period: after the last shift of the last day of the work week
värde: 15 g/g creatinine; Medium: Lufta vid slutet av utandningen
Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan
värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk Indikator: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 2000 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Bulgaria. Biological limit values

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Chile. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: Etylbenzen; provtagning Period: during exposure
värde: 141 micromol per litre; Medium: Blod
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Etylbensen; provtagning Period: during exposure
värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan
värde: 112 mol/mol creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan
värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1100 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: After the work shift at the end of week or exposure period
värde: 5.2 Millimoles per liter; Medium: Urin
Anmärkning: Finland. Biological limit values

biologisk Indikator: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: After shift
värde: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: After shift
värde: 1110 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk Indikator: Mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan
värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Etylbensen
Medium: Lufta vid slutet av utandningen
Anmärkning: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan
värde: 7 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: Etylbensen; provtagning Period: Ej kritisk
Medium: exhaled air
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 25 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 7 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av arbetsveckan
värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Romania. Biological limit values

biologisk Indikator: 2- and 4-ethylphenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 12 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift

värde: 1600 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: 2- and 4-ethylphenol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift

värde: 986 micromol per litre; Medium: Blod
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift

värde: 10590 micromol per litre; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 1067 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 799 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: 2- and 4-ethylphenol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift

värde: 803 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: 2- and 4-ethylphenol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift

värde: 744 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: Mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan

värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: Etylbensen

Medium: Lufta vid slutet av utandningen

Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: sum of mandelic acid and phenylglyoxilic acid; provtagning Period: FSL

värde: 700 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours

värde: 600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk Indikator: Mandelic acid; provtagning Period: End of workday at end of workweek

värde: 7 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Etylbensen; provtagning Period: Efter omdöme

Medium: in exhaled air

Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

toluen
CAS: 108-88-3

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Prior to last shift of workweek

värde: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift

värde: 0.8 mg/L; Medium: Urin

Anmärkning: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: End of workday

värde: 250 µg/L; Medium: Blod

Anmärkning: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)

värde: 25 g/g creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 16 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Bulgaria. Biological limit values

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Before shift at end of workweek

värde: 0.05 mg/L; Medium: Blod

Anmärkning: Chile. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: End of workday

värde: 30 µg/L; Medium: Urin

Anmärkning: Chile. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: End of workshift (after exposure has ended)

värde: 1 mol/mol creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: End of workshift (after exposure has ended)

värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: End of workshift (after exposure has ended)

värde: 11 Millimoles per liter; Medium: Urin

Anmärkning: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: End of workshift (after exposure has ended)

värde: 2 g/l; Medium: Urin

Anmärkning: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)

värde: 20 mg/m³; Medium: Lufta vid slutet av utandningen

Anmärkning: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk Indikator: Toluen

värde: 5 mg/m³; Medium: Lufta vid slutet av utandningen

Anmärkning: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 0.03 mg/L; Medium: Urin

Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Prior to last shift of workweek

värde: 0.02 mg/L; Medium: Blod

Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 1085 micromol per litre; Medium: Blod

Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 1 mg/L; Medium: Blod

Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: during exposure

värde: 83 micromol per litre; Medium: Lufta vid slutet av utandningen

Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: during exposure

värde: 20 ppm; Medium: Lufta vid slutet av utandningen

Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 158 mol/mol creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 25 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 105 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1000 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 15 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 16 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Morning after working day
värde: 500 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Finland. Biological limit values

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 600 µg/L; Medium: Blod
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 1.5 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: After shift
värde: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: After shift
värde: 105 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk Indikator: Hippursyra
värde: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
värde: 0.6 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
värde: 0.06 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 25 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1 mg/L; Medium: venous blood
Anmärkning: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 16 g/g creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Latvia. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Latvia. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Före sista skiftet i arbetsveckan
värde: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 0.03 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Before shift at end of workweek
värde: 0.02 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 0.03 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 2 g/l; Medium: Urin
Anmärkning: Romania. Biological limit values

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 3 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Romania. Biological limit values

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Prior to last shift of workweek
värde: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Singapore. Biological Threshold Limit Values

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 600 µg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 6517 micromol per litre; Medium: Blod
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 2401 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 13399 micromol per litre; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1010 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 143 micromol per litre; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 103 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 108 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 1.5 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 600 micromol per litre; Medium: Blod
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: during long-term exposure: at the end of the work shift
after several consecutive workdays
värde: 1.5 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 25 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1 mg/L; Medium: venous blood
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: End of workday
värde: 0.08 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: End of workday
värde: 6 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: prior to last shift of workweek
värde: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one
shift
värde: 2 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: toluol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours
värde: 648 micromol per litre; Medium: Blod
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one
shift
värde: 126 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 462 micromol per litre; Medium: Urin
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: toluol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours
värde: 600 µg/L; Medium: Blod
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: End of workday
värde: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: End of workday
värde: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Prior to last shift of workweek

värde: 0.02 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 0.03 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet
värde: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: End of workday
värde: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: End of workday
värde: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Prior to last workday of workweek
värde: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

titanium dioxide
CAS: 13463-67-7 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 1 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 1000 mg/kg

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.127 mg/l

Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 100 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 100 mg/kg

n-butylacetat
CAS: 123-86-4 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.18 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.36 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.01 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 0.98 mg/kg

Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.09 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.09 mg/kg

Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 35.6 mg/l

1-etoxi-2-propanol
CAS: 54839-24-6 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 2 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.2 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 2 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 8.2 mg/l

Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.67 mg/l

Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 62.5 mg/l

Exponeringsväg: Oral; PNEC-gräns: 117 mg/l

reaction mass of
ethylbenzene and m-
xylene and p-xylene Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.25 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 14.33 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 2.41 mg/kg

xylem
CAS: 1330-20-7 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.32 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.32 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.32 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 12.46 mg/kg

Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 12.46 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 2.31 mg/kg

Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 6.58 mg/l

2-metoxi-1-
metyletylacetat Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.635 mg/kg

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 6.35 mg/l
 Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.064 mg/kg
 Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 3.29 mg/kg
 Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.329 mg/kg
 Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.29 mg/kg
 Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 100 mg/l
 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.002 mg/l

Reaction mass of
 Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
 sebacate and Methyl
 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-
 piperidyl sebacate
 CAS: 1065336-91-5

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0 mg/l
 Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.009 mg/l
 Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 1.05 mg/kg
 Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.11 mg/kg
 Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.21 mg/kg
 Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 1 mg/l
 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.68 mg/l

toluen
 CAS: 108-88-3

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.68 mg/l
 Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 16.39 mg/kg
 Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 16.39 mg/kg
 Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 2.89 mg/kg
 Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.68 mg/l
 Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 13.61 mg/l

Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

titanium dioxide
 CAS: 13463-67-7

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects
 Yrkesmässiga utövare: 10 mg/m³

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Specific Effects
 Användare: 700 ppm

n-butylacetat
 CAS: 123-86-4

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
 Industriarbetare: 300 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
 Industriarbetare: 600 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
 Industriarbetare: 300 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
 Industriarbetare: 600 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
 Industriarbetare: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
 Industriarbetare: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
 Användare: 35.7 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
 Användare: 300 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
 Användare: 35.7 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
 Användare: 300 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
 Användare: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

1-etoxi-2-propanol
CAS: 54839-24-6

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Industriarbetare: 2366 mg/m³; Yrkesmässiga utövare: 2366 mg/kg; Användare: 1420 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Industriarbetare: 152 mg/m³; Yrkesmässiga utövare: 152 mg/m³; Användare: 181 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Industriarbetare: 103 mg/kg; Yrkesmässiga utövare: 103 mg/kg; Användare: 62 mg/kg

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 13.1 mg/kg

reaction mass of
ethylbenzene and m-
xylene and p-xylene

Exponeringsväg: Inandning för människor
Yrkesmässiga utövare: 221 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor
Yrkesmässiga utövare: 442 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor
Yrkesmässiga utövare: 3182 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor
Användare: 65.3 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor
Användare: 260 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor
Användare: 1872 mg/kg

Exponeringsväg: Oral
Användare: 12.5 mg/kg

xylem
CAS: 1330-20-7

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 65.3 mg/m³

Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 12.5 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 442 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 212 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 221 mg/m³

2-metoxi-1-
metyletylacetat
CAS: 108-65-6

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)
Användare: 33 mg/m³

Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 36 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 320 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 33 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)
Yrkesmässiga utövare: 550 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 796 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 275 mg/m³

| | |
|--|--|
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 1065336-91-5 | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Industriarbetare: 1.27 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Industriarbetare: 1.8 mg/kg |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 0.31 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 0.9 mg/kg |
| fosforsyra CAS: 7664-38-2 | Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 0.18 mg/kg |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 10.7 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 4.57 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 0.1 mg/kg |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter Yrkesmässiga utövare: 1 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter Användare: 0.36 mg/m ³ |
| toluen CAS: 108-88-3 | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter Yrkesmässiga utövare: 2 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut) Användare: 226 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter Användare: 226 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 56.5 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 8.13 mg/kg |
| | Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 226 mg/kg |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut) Yrkesmässiga utövare: 384 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 384 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter Yrkesmässiga utövare: 192 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 192 mg/m ³ |
| | Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 384 mg/kg |

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätsittande skyddsglasögon; använd inte linser.

Skydd av huden:

Använd en klädsel som ger tillräckligt med skydd för huden t.ex. bomull, gummi, PVC eller viton.

Skydd av händerna:

Använd skyddshandskar som ger tillräckligt med skydd, t.ex. av PVC, prengummi eller gummi.

Andningsskydd:

Ej tillgänglig

Termiska risker:

Ej tillgänglig
Exponeringskontroller av omgivningen:
Ej tillgänglig
Hygieniska och tekniska åtgärder
Ej tillgänglig

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd: Vätska
Färg: vit
Lukt: Ej tillgänglig
pH-värde: Ej relevant
Kinematisk viskositet: > 20,5 mm²/sec (40 °C)
Smältpunkt /frys punkt: Ej tillgänglig
Initial kokpunkt och skala: N.A.
Flampunkt: 23°C / 60°C
Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig
Ångdensitet: Ej tillgänglig
Ångtryck: Ej tillgänglig
Relativ densitet: 1.32 g/cm³
Vattenlöslighet: Ej tillgänglig
Löslighet i olja: Ej tillgänglig
Partialkoefficient (n-oktanol/vatten): Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig
Brandfarlighet: Produkten är klassificerad som Flam. Liq. 3 H226
Kinematic viscosity: > 20,5 mm²/sec (40 °C)
Viskositet: = 65.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

Partikelegenskaper:

Partikelstorleken: Ej tillgänglig

9.2 Annan information

Avdunstningshastighet: Ej tillgänglig
Blandbarhet: Ej tillgänglig
Konduktivitet: Ej tillgänglig
Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Data ej tillgänglig.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande material. Produkten kan fatta eld.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

a) Akut toxicitet

Ej klassificerad

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATEmix - På huden : 37164.4 mg/kg bw

ATEmix - Inhalation (Ångor) : 371.644 mg/l

b) Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad

| | |
|---|--|
| | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Ej klassificerad |
| | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| d) Luftvägs-/hudsensibilisering | Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1A(H317) |
| e) Mutagenitet i könsceller | Ej klassificerad |
| | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| f) Cancerogenitet | Ej klassificerad |
| | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| g) Reproduktionstoxicitet | Ej klassificerad |
| | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering | Ej klassificerad |
| | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | Ej klassificerad |
| | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| j) Fara vid aspiration | Ej klassificerad |
| | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

| | | | |
|--|-------------------|---|--|
| titanium dioxide | a) Akut toxicitet | LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg | |
| n-butylacetat | a) Akut toxicitet | LD50 Oralt Råtta = 10760 mg/kg LC50 Inandning > 20 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 14112 mg/kg | OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402 |
| 1-etoxi-2-propanol | a) Akut toxicitet | LD50 Oralt Råtta > 5000 LC50 Inhalation av dimmspray Råtta > 6.99 4h | OECD Test Guideline 401 OECD Test Guideline 403 |
| xylem | a) Akut toxicitet | LD50 Oralt Mus = 5627 mg/kg LC50 Inandning Råtta = 6700 ppm 4h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg | |
| 2-metoxi-1-metyletylacetat | a) Akut toxicitet | LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LC0 Inandning Råtta > 2000 ppm 3h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg | |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | a) Akut toxicitet | LD50 Oralt Råtta = 3230 mg/kg LD50 Hud Råtta = 3170 mg/kg | |

| | | |
|------------|-------------------|--|
| etylbenzen | a) Akut toxicitet | LD50 Oralt Råtta = 3500 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg |
| fosforsyra | a) Akut toxicitet | LD50 Oralt Råtta = 2600 mg/kg LD50 Hud Kanin = 2740 mg/kg |
| toluen | a) Akut toxicitet | LD50 Oralt Råtta = 5000 mg/kg LC50 Inandning Råtta = 25.7 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 12267 mg/kg |

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

| Komponent | ID-nr. | Ekotoxicitet |
|--------------------|---|--|
| titanium dioxide | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2 | a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk > 100 mg/L 96h |
| n-butylacetat | CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 | a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48h a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 |
| 1-etoxi-2-propanol | CAS: 54839-24-6 - EINECS: 259-370-9 - INDEX: 603-177-00-8 | a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 e) växttoxicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 c) bakterietoxicitet : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 140 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 110 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 e) växttoxicitet : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus (green algae) > 100 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 c) bakterietoxicitet : EC10 Microorganisms Pseudomonas putida = 560 mg/L 16 H b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Fisk Oryzias latipes (Orange-red killifish) = 47.5 mg/L 96 H |

| | | |
|--|---|---|
| | | e) växttoxicitet : NOEC Alger <i>Desmodesmus subspicatus</i> (green algae) >= 100 mg/L 72 H |
| xylem | CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 | a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H a) akut toxicitet i vattenmiljön : IC50 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) = 1 mg/L 24 H e) växttoxicitet : EC0 Alger <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) = 0.44 mg/L 72 H b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D e) växttoxicitet : Alger <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (green algae) = 4.36 mg/L 72 H |
| 2-metoxi-1-metyletylacetat | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7 | a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) 100 mg/L 96 H a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) > 500 mg/L 48 H e) växttoxicitet : EC50 Alger <i>Selenastrum capricornutum</i> (green algae) > 1000 mg/L 96 H b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk <i>Oryzias latipes</i> (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Invertebrates <i>Daphnia magna</i> (Water flea) >= 100 mg/L 21 D e) växttoxicitet : NOEC Alger <i>Selenastrum capricornutum</i> (green algae) >= 1000 mg/L 96 H |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0 | e) växttoxicitet : EC50 Alger <i>Desmodesmus subspicatus</i> (green algae) = 1.68 mg/L 72 H a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Brachydanio rerio</i> (zebrafish) = 0.9 mg/L 96 H a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Invertebrates <i>Daphnia magna</i> = 1 mg/L 21 Days |
| fosforsyra | CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6 | a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 75.1 mg/L 96 H a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates > 100 mg/L 48 H e) växttoxicitet : EC50 Alger > 100 mg/L 72 H |
| toluen | CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3 | a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk <i>Oncorhynchus kisutch</i> (coho salmon) = 5.5 mg/L 96 H a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates <i>Ceriodaphnia dubia</i> (water flea) = 3.78 mg/L 48 H e) växttoxicitet : EC50 Alger algae = 134 mg/L 96 H b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk <i>Oncorhynchus kisutch</i> (coho salmon) = 1.39 mg/L 40 D |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgänglig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga PBT, vPvB ämnen finns i koncentration \geq 0,1%.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

1263

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: FÄRG

IATA-tekniskt namn: FÄRG

IMDG-tekniskt namn: FÄRG

14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: 3

IATA-klass: 3

IMDG-klass: 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: III

IATA-förpackningsgrupp: III

IMDG-förpackningsgrupp: III

14.5 Miljöfaror

Toxiska ingrediensmängder: 0.00

Mycket toxiska ingrediensmängder: 0.00

Vattenförorenande: Nej

Miljöförorening: Nej

IMDG-EmS: F-E, S-E

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

Befriad från ADR:

ADR-etikett: 3

ADR -nummer för faroidentifiering: -

ADR-särskilda bestämmelser: 163 367 650

ADR-tunnelrestriktionskod: 3 (E)

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: 355

IATA-transportflygplan: 366

IATA-etikett: 3

IATA-Sekundärfara: -

IATA-Erg: 3L

IATA-särskilda bestämmelser: A3 A72 A192

Hav (IMDG):

IMDG-förvaringskod: Category A

IMDG-information om förvaring: -

IMDG-Sekundärfara: -

IMDG-speciella bestämmelser: 163 223 367 955

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/878

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten: 3, 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 48, 70, 75

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

| Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1 | Lägre gränsmängder (ton) | Högre gränsmängder (ton) |
|--|--------------------------|--------------------------|
| izdelek spada v kategorijo: P5c | 5000 | 50000 |

Förordning (EU) nr 649/2012 (PIC-förordningen)

Inga ämnen listade

Tysk riskklassificering av vatten

2: signifikant vattenförorenande

SVHC-ämnena:

Inga uppgifter tillgängliga

Rådets direktiv 2010/75/EG (flyktiga organiska föreningar)

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 23.66 %

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 313.24 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 76.34 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

Classification according to VbF

Classification according to VbF Undantagen

Mal-Code (Denmark)

| Mal-Code (Denmark) | Mal Factor | Unit of Measure | Revision Status / Number | Regulatory Base |
|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 2 - 6 | 461 | m3 air/10 g | 1993 | Administrative determined MAL-Factors |

Biocider

REGULATION (EC) No 528/2012

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen

AVSNITT 16: Annan information

| Kod | Beskrivning |
|--------|--|
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor |
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga |
| H290 | Kan vara korrosivt för metaller |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315 | Irriterar huden |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation |
| H332 | Skadligt vid inandning |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad |
| H361 | Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. |
| H361f | Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer |

| Kod | Faroklass och farokategori | Beskrivning |
|--------------|----------------------------|---|
| 2.16/1 | Met. Corr. 1 | Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1 |
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Brandfarliga vätskor, Kategori 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Brandfarliga vätskor, Kategori 3 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Akut toxicitet (dermal), Kategori 4 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 4 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Fara vid aspiration, Kategori 1 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Frätande på huden, Kategori 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irriterande på huden, Kategori 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Allvarliga ögonskador, Kategori 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Ögonirritation, Kategori 2 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Hudsensibilisering, Kategori 1A |
| 3.7/2 | Repr. 2 | Reproduktionstoxicitet, Kategori 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 3 |

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr Klassificeringsförfarande 1272/2008

| | |
|----------|---------------------|
| 2.6/3 | Grundat på testdata |
| 3.4.2/1A | Beräkningsmetod |
| 4.1/C3 | Beräkningsmetod |

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket
ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ATE: Uppskattad akut toxicitet
ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
BCF: Biologisk koncentrationsfaktor
BEI: Biologiskt exponeringsindex
BOD: Biokemisk syreförbrukning
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CAV: Giftinformationscentral
CE: Europeiska unionen
CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning
CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk
COD: Kemisk syreförbrukning
COV: Flyktig organisk förening
CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport
DMEL: Härledd minimal effektnivå
DNEL: Beräknad nivå utan verkan
DPD: Direktivet om farliga preparat
DSD: Direktivet om farliga ämnen
EC50: Halv maximal effektiv koncentration
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
ES: Exponeringsscenario
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.
IARC: Internationella centret för cancerforskning
IATA: International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: Halv maximal hämmande koncentration
ICAO: Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: KAFH
KSt: Koefficient för explosion
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
LDLo: Låg dödlig dos
N.A.: Ej tillämplig
N/A: Ej tillämplig
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig
NA: Ej tillgänglig
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras
OSHA: Arbetsmiljöstyrning
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt
PGK: Förpackningsinstruktion
PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.
PSG: Passagerare
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns
STOT: Specifik organotoxicitet
TLV: Tröskelgränsvärde
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

- AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information