

## Sikkerhedsdatablad

### BSB CHROMA FLASH RED GREEN

Sikkerhedsdatablad af 20-12-2022 revision 4



## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: BSB CHROMA FLASH RED GREEN

Artikelnummer: L0610282

PR-nummer: N.A.

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Belægninger og maling, fortyndere, malingsfjernere

Mono-komponeret emalje

Pigmenteret flydende dispersion

Faglige anvendelser

Anvendelser der frarådes: N.A.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Telefon: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

### 1.4. Nødtelefon

Danish Poison Center (Giftlinjen): Telefonnummeret +45 8212 1212

## PUNKT 2: Fareidentifikation



### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Brandfarlig væske og damp.

Skin Irrit. 2 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 Forårsager alvorlig øjenirritation.

STOT SE 3 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

STOT RE 2 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

### 2.2. Mærkningselementer

#### Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

#### Farepiktogrammer og signalord



Advarsel

#### Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

## Sikkerhedssætninger

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. |
| P261      | Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.   |
| P264      | Vask hænder grundigt efter brug.   |
| P280      | Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.                             |
| P370+P378 | Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.                |
| P403+P235 | Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.  |

## Farlige indholdsstoffer:

n-butylacetat  
heptan-2-on  
propan-2-ol  
2-methoxy-1-methylethylacetat

## Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

## 2.3. Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering  
Ingen PBT-, vPvB-stof i henhold til REACH-forordningens kriterier. Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet  
Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.  
Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet  
Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Andre risici: Ingen anden fare

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

N.A.

### 3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: BSB CHROMA FLASH RED GREEN

## Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

| Mængde        | Navn          | ID-nr.  | Klassifikation  | Registreringsnummer |
|---------------|---------------|---|---|---------------------|
| ≥55 - ≤60 %   | n-butylacetat | CAS:123-86-4<br>EC:204-658-1<br>Index:607-025-00-1  | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066   | 01-2119485493-29    |
| ≥10 - ≤12.5 % | xylene        | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>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    |
| ≥3 - ≤5 %     | heptan-2-on   | CAS:110-43-0<br>EC:203-767-1<br>Index:606-024-00-3  | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336   | 01-2119902391-49    |
| ≥1 - ≤2.5 %   | ethylbenzen   | CAS:100-41-4<br>EC:202-849-4<br>Index:601-023-00-4  | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373  | 01-2119489370-35    |

|                |                               |  |   |                  |
|----------------|-------------------------------|--|---|------------------|
| ≥1 - ≤2.5 %    | magnesiumfluorid              | CAS:7783-40-6<br>EC:231-995-1                      | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  |                  |
| ≥1 - ≤2.5 %    | propan-2-ol                   | CAS:67-63-0<br>EC:200-661-7<br>Index:603-117-00-0  | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 01-2119457558-25 |
| ≥1 - ≤2.5 %    | 2-methoxy-1-methylethylacetat | CAS:108-65-6<br>EC:203-603-9<br>Index:607-195-00-7 | STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226   | 01-2119475791-29 |
| ≥0.1 - ≤0.25 % | chrom                         | CAS:7440-47-3<br>EC:231-157-5                      | Stof med en EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.  |                  |
| < 0,1 %        | toluen                        | CAS:108-88-3<br>EC:203-625-9<br>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 |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.

Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Fjern enhver brandkilde.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

## 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængder af vand.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompatible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesforanstaltninger.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Skal opbevares i omgivelser med god ventilation.

Opbevar mellem 5° og 35°C. Holdes væk fra åben ild og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

Holdes væk fra åben ild, gnister og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

Inkompatible materialer:

Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

Kølige og med tilstrækkelig ventilation.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Liste over komponenter med OEL værdi

|                                | Type  | land    | Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse  |
|--------------------------------|-------|---------|--|
| n-butylacetat<br>CAS: 123-86-4 | OEL   | DENMARK | Langsigtet 710 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Vejledende liste over organiske opløsningsmidler                             |
|                                | UE    |         | Langsigtet 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsigtet 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Adfærd Vejledende<br>2019/1831/EU |
|                                | ACGIH |         | Langsigtet 50 ppm; Kortsigtet 150 ppm<br>Eye and URT irr   |
| xylen<br>CAS: 1330-20-7        | ACGIH |         | Langsigtet 20 ppm<br>A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair  |
|                                | UE    |         | Langsigtet 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Adfærd Vejledende<br>2000/39/EF   |
|                                | UE    |         | Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden  |
| heptan-2-on<br>CAS: 110-43-0   | OEL   | DENMARK | Langsigtet 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Kortsigtet 100 ppm<br>Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.             |
|                                | ACGIH |         | Langsigtet 50 ppm<br>Eye and skin irr  |
|                                | OEL   | DENMARK | Langsigtet 238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm  |

|  |       |         |  |
|--|-------|---------|--|
|  |       |         | At stoffet har en EF-grænseværdi   |
|  | UE    |         | Langsigtet 238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsigtet 475 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Adfærd Vejledende<br>2000/39/EF   |
| ethylbenzen<br>CAS: 100-41-4                   | UE    |         | Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden  |
|  | OEL   | DENMARK | Langsigtet 217 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>At stoffet har en EF-grænseværdi  |
|  | UE    |         | Langsigtet 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kortsigtet 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Adfærd Vejledende<br>2000/39/EF  |
|  | UE    |         | Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden  |
|  | ACGIH |         | Langsigtet 20 ppm<br>OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair   |
| magnesiumfluorid<br>CAS: 7783-40-6             | ACGIH |         | Langsigtet 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | UE    |         | Langsigtet 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>Adfærd Vejledende<br>2000/39/EF  |
|  | OEL   | DENMARK | Langsigtet 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>At stoffet har en EF-grænseværdi   |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0                    | OEL   | DENMARK | Langsigtet 490 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm<br>Vejledende liste over organiske opløsningsmidler   |
|  | ACGIH |         | Langsigtet 200 ppm; Kortsigtet 400 ppm<br>A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6 | UE    |         | Langsigtet 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsigtet 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Adfærd Vejledende<br>2000/39/EF   |
|  | UE    |         | Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden  |
|  | OEL   | DENMARK | Langsigtet 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.   |
| chrom<br>CAS: 7440-47-3                        | UE    |         | Langsigtet 2 mg/m <sup>3</sup><br>Vejledende   |
|  | OEL   | DENMARK | Langsigtet 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | OEL   | DENMARK | Langsigtet 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>At stoffet har en EF-grænseværdi   |
|  | ACGIH |         | Langsigtet 0,0002 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 0,0005 mg/m <sup>3</sup><br>Hexavalent chromium compounds, water soluble\$ I, A1, Skin, DSEN, RSEN - Lung and<br>sinonasal cancer, resp tract irr, asthma |
| toluen<br>CAS: 108-88-3                        | UE    |         | Langsigtet 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsigtet 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm<br>Adfærd Vejledende<br>2006/15/EF   |
|  | UE    |         | Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden  |
|  | OEL   | DENMARK | Langsigtet 94 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm<br>At stoffet har en EF-grænseværdi   |

### Biologisk belastningsindeks

xylen  
CAS: 1330-20-7

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1.5 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 2000 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: methylhypuric acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 3 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: methylhippuric acid (all isomers); Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: methylhippuric acid (all isomers); Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Methylhippuric acid; Sampling Periode: Last 4 hours of shift  
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 800 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: methyl hippuric acid; Sampling Periode: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
Værdi: 1.5 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: End of workday  
Værdi: 1 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk indikator: Methylhippuric acid; Sampling Periode: At the end of exposure, in 4 hours  
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: methyl hippuric acid; Sampling Periode: After shift  
Værdi: 5 Millimoles per liter; Medium: Urin  
Bemærkninger: Finland. Biological limit values

biologisk indikator: methyl hippuric acid; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

ethylbenzen  
CAS: 100-41-4

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: after the last shift of the last day of the work week  
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: after the last shift of the last day of the work week  
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Luft i slutning af udånding  
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk indikator: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 2000 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Bulgaria. Biological limit values

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: during exposure  
Værdi: 141 micromol per litre; Medium: Blod  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: during exposure  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 112 mol/mol creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1100 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: After the work shift at the end of week or exposure period  
Værdi: 5.2 Millimoles per liter; Medium: Urin  
Bemærkninger: Finland. Biological limit values

biologisk indikator: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: After shift  
Værdi: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: After shift  
Værdi: 1110 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Etylbenzen  
Medium: Luft i slutning af udånding  
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 7 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: Ikke kritisk  
Medium: exhaled air  
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 7 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på arbejdsugen  
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: 2- and 4-ethylphenol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 12 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 1600 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: 2- and 4-ethylphenol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more

than one shift  
Værdi: 986 micromol per litre; Medium: Blod  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 10590 micromol per litre; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1067 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 799 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: 2- and 4-ethylphenol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 803 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: 2- and 4-ethylphenol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 744 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Etylbenzen  
Medium: Luft i slutning af udånding  
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: FSL  
Værdi: 700 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 600 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: End of workday at end of workweek  
Værdi: 7 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: Efter skøn  
Medium: in exhaled air  
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

magnesiumfluorid  
CAS: 7783-40-6

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 7 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: 16 Hours after the end of work  
Værdi: 4 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 7 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: at the beginning of the next shift  
Værdi: 4 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: at the beginning of the next shift  
Værdi: 241 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values



biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 42 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Before the next shift  
Værdi: 4 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 7 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Fluor  
Værdi: 160 micromol per litre; Medium: Urin  
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Fluor  
Værdi: 3 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 530 micromol per litre; Medium: Urin  
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 10 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Prior to shift (16 hours after exposure ceases)  
Værdi: 3 mg/g; Medium: Urin  
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 10 mg/g; Medium: Urin  
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 8 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Before and after the fourth working day of the week  
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Before and after the fourth working day of the week  
Værdi: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk indikator: Fluor  
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Fluorine; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 7 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Fluorine; Sampling Periode: about 16 hours after the completion of the work shift  
Værdi: 4 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Fluorine  
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Fluorine; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Prior to workday  
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: VE. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: End of workday  
Værdi: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Fluor

Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 7 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Before the next shift

Værdi: 4 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Before the next shift

Værdi: 416 nmol/mmol creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Fluor; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 2387 nmol/mmol creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

propan-2-ol  
CAS: 67-63-0

biologisk indikator: Acetone

Værdi: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 40 mg/L; Medium: Urin

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

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 50 mg/L; Medium: Blod

Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 86 micromol per litre; Medium: Blod

Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 50 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 86 micromol per litre; Medium: Urin

Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 25 mg/L; Medium: Blod

Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 25 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 40 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 40 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 50 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 25 mg/L; Medium: Blod

Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 25 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: FSL

Værdi: 40 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 25 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 4 Millimoles per liter; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 25 mg/L; Medium: Blod

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 4 Millimoles per liter; Medium: Blod

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 40 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Acetone; Sampling Periode: End of workday at end of workweek

Værdi: 40 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

chrom  
CAS: 7440-47-3

biologisk indikator: chromium; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 30 µg/g creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: chromium; Sampling Periode: After shift

Værdi: 43 micromol/mmol creatinine (rounded value); Medium: Urin

Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: chromium; Sampling Periode: After shift

Værdi: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: chromium

Værdi: 10 µg/g creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Latvia. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: chromium; Sampling Periode: During shift

Værdi: 10 µg/g creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: chromium; Sampling Periode: Enden på arbejdsugen

Værdi: 30 µg/g creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: chromium; Sampling Periode: End of the day, at the end of the work week

Værdi: 25 µg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: chromium; Sampling Periode: increased during the day

Værdi: 10 µg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: chromium; Sampling Periode: Single sample at the end of the shift

Værdi: 6527 µmol/mol creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: chromium; Sampling Periode: Single sample at the end of the shift

Værdi: 30 µg/g creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

toluen  
CAS: 108-88-3

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluene; Sampling Periode: Prior to last shift of workweek

Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod

Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift

Værdi: 0.8 mg/L; Medium: Urin

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

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: End of workday

Værdi: 250 µg/L; Medium: Blod

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

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)

Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin

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

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 16 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Bulgaria. Biological limit values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Before shift at end of workweek

Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod

Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: End of workday

Værdi: 30 µg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workshift (after exposure has ended)

Værdi: 1 mol/mol creatinine; Medium: Urin

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

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workshift (after exposure has ended)

Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin

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

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workshift (after exposure has ended)

Værdi: 11 Millimoles per liter; Medium: Urin

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

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workshift (after exposure has ended)

Værdi: 2 g/l; Medium: Urin

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

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)

Værdi: 20 mg/m<sup>3</sup>; Medium: Luft i slutning af udånding

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

biologisk indikator: Toluen

Værdi: 5 mg/m<sup>3</sup>; Medium: Luft i slutning af udånding

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

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin

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

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 0.03 mg/L; Medium: Urin

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

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Prior to last shift of workweek

Værdi: 0.02 mg/L; Medium: Blod

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

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 1085 micromol per litre; Medium: Blod

Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 1 mg/L; Medium: Blod

Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: during exposure

Værdi: 83 micromol per litre; Medium: Luft i slutning af udånding

Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: during exposure  
Værdi: 20 ppm; Medium: Luft i slutning af udånding  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 158 mol/mol creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 105 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1600 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1000 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 15 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 16 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Morning after working day  
Værdi: 500 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Finland. Biological limit values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 600 µg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: After shift  
Værdi: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: After shift  
Værdi: 105 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: Hippursyre  
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Within 2 h prior to end of shift at end of work week  
Værdi: 0.6 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Within 2 h prior to end of shift at end of work week  
Værdi: 0.06 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1 mg/L; Medium: venous blood  
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Latvia. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Latvia. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Før sidste skift i arbejdsugen  
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 0.03 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Before shift at end of workweek  
Værdi: 0.02 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 0.03 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin  
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 3 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Prior to last shift of workweek  
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Singapore. Biological Threshold Limit Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 600 µg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 6517 micromol per litre; Medium: Blod  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 2401 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 13399 micromol per litre; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1600 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1010 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 143 micromol per litre; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 103 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 108 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 600 micromol per litre; Medium: Blod  
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: during long-term exposure: at the end of the work shift  
after several consecutive workdays  
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1 mg/L; Medium: venous blood  
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: End of workday  
Værdi: 0.08 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: End of workday  
Værdi: 6 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: prior to last shift of workweek  
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 2 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: toluol; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 648 micromol per litre; Medium: Blod  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 126 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift  
Værdi: 462 micromol per litre; Medium: Urin  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: toluol; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours  
Værdi: 600 µg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workday  
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: End of workday

Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Prior to last shift of workweek  
Værdi: 0.02 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 0.03 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift  
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: End of workday  
Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin  
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workday  
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin  
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Prior to last workday of workweek  
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod  
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

### PNEC eksponeringsgrænseværdier

n-butylacetat  
CAS: 123-86-4

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,18 mg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,36 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,01 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,98 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 35,6 mg/l

xylene  
CAS: 1330-20-7

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,32 mg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,32 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,32 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 12,46 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 12,46 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 2,31 mg/kg

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 6,58 mg/l

heptan-2-on  
CAS: 110-43-0

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,098 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,009 mg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 982 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1,89 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,189 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,321 mg/kg

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 12,5 mg/l

propan-2-ol  
CAS: 67-63-0

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 140,9 mg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 140,9 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 140,9 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 552 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 552 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 28 mg/kg

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 2251 mg/l

2-methoxy-1-methylethylacetat

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,635 mg/kg



Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 6,35 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,064 mg/kg

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 3,29 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,329 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,29 mg/kg

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 100 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,68 mg/l

toluen

CAS: 108-88-3

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,68 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 16,39 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 16,39 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 2,89 mg/kg

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,68 mg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 13,61 mg/l

**Afledt No Effect Level. (DNEL)**

n-butylacetat

CAS: 123-86-4

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 300 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 600 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
Industriarbejder: 300 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Industriarbejder: 600 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
Konsument: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

xylen

CAS: 1330-20-7

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 12,5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Erhvervs-mæssig bruger: 442 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervs-mæssig bruger: 212 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervs-mæssig bruger: 221 mg/m<sup>3</sup>

heptan-2-on  
CAS: 110-43-0

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 1516 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 54,27 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 394,25 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 23,32 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 84,31 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 23,32 mg/kg dry weight (d.w.)

propan-2-ol  
CAS: 67-63-0

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 89 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 500 mg/m<sup>3</sup>

2-methoxy-1-  
methylethylacetat  
CAS: 108-65-6

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut)  
Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 36 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 320 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut)  
Erhvervsmæssig bruger: 550 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 796 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 275 mg/m<sup>3</sup>

toluen  
CAS: 108-88-3

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut)  
Konsument: 226 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Konsument: 226 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 56,5 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 8,13 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 226 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut)  
Erhvervsmæssig bruger: 384 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 384 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 192 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 192 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger

## 8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Benyt lukket sikkerhedsmaske til ansigtet, ikke briller.

Beskyttelse af huden:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænderne:

Benyt beskyttelseshandsker der giver totalbeskyttelse, fx i PVC, neopren eller gummi.

Åndedrætsværn:

Benyt en egnet beskyttelsesmaske.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

fysisk tilstand: Flydende

Farve: grønt

Lugt: N.A.

pH: Ikke relevant

Kinematisk viskositet: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Smelte/frysepunkt: N.A.

Initial kogepunkt og kogesinterval: N.A.

Flammepunkt: 23°C / 60°C

Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.

Dampdensitet: N.A.

Damptryk: N.A.

Relativ densitet: 0.92 g/cm<sup>3</sup>

Vandopløselighed: N.A.

Opløselighed i olie: N.A.

Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A.

Nedbrydningsstemperatur: N.A.

Antændelighed: Produktet er klassificeret Flam. Liq. 3 H226

Kinematic viscosity: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Viskositet: = 60.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

#### Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

### 9.2. Andre oplysninger

Fordampningshastighed: N.A.

Blandbarhed: N.A.

Ledningsevne: N.A.

Ingen andre relevante oplysninger

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

### 10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med brandnærende materialer. Der kan gå ild i produktet.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Toksikologiske oplysninger om produktet:

|   |  |
|---|--|
| a) akut toksicitet  | Ikke klassificeret   |
|   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
|   | ATEmix - Orale : 38902.9 mg/kg kropsvægt   |
|   | ATEmix - Gennem huden : 9452.13 mg/kg kropsvægt  |
|   | ATEmix - Indånding (Dampe) : 65.8364 mg/l  |
| b) hudætsning/-irritation                                 | Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2(H315)  |
| c) alvorlig øjenskade/øjenirritation                      | Produktet er klassificeret: Eye Irrit. 2(H319)   |
| d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | Ikke klassificeret   |
|   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| e) kimcellemutagenicitet                                  | Ikke klassificeret   |
|   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| f) kræftfremkaldende egenskaber                           | Ikke klassificeret   |
|   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| g) reproduktionstoksicitet                                | Ikke klassificeret   |
|   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| h) enkel STOT-eksponering                                 | Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H336)  |
| i) gentagne STOT-eksponeringer                            | Produktet er klassificeret: STOT RE 2(H373)  |
| j) aspirationsfare  | Ikke klassificeret   |
|   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |

#### Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

|                               |                    |  |                         |
|-------------------------------|--------------------|--|-------------------------|
| n-butylacetat                 | a) akut toksicitet | LD50 Orale Rotte = 10760 mg/kg           | OECD Test Guideline 423 |
|                               |                    | LC50 Indånding > 20, mg/l 4h             |                         |
|                               |                    | LD50 Hud Kanin > 14112, mg/kg            | OECD Test Guideline 402 |
| xylene                        | a) akut toksicitet | LD50 Orale Mus = 5627 mg/kg              |                         |
|                               |                    | LC50 Indånding Rotte = 6700 ppm 4h       |                         |
|                               |                    | LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg              |                         |
| heptan-2-on                   | a) akut toksicitet | LD50 Orale Rotte = 1600, mg/kg           |                         |
|                               |                    | LC50 Indåndingsdamp Rotte > 16,7 mg/l 4h |                         |
| ethylbenzen                   | a) akut toksicitet | LD50 Orale Rotte = 3500, mg/kg           |                         |
|                               |                    | LD50 Hud Kanin > 5000, mg/kg             |                         |
| propan-2-ol                   | a) akut toksicitet | LD50 Orale Rotte = 5840 mg/kg            |                         |
|                               |                    | LC50 Indånding Rotte > 10000 ppm 6h      |                         |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | a) akut toksicitet | LD50 Orale Rotte > 5000 mg/kg            |                         |
|                               |                    | LC0 Indånding Rotte > 2000 ppm 3h        |                         |
|                               |                    | LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg              |                         |
| toluen                        | a) akut toksicitet | LD50 Orale Rotte = 5000 mg/kg            |                         |

LC50 Indånding Rotte = 25,7 mg/l 4h

LD50 Hud Kanin = 12267 mg/kg

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber:

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

#### Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Ikke klassificeret for miljøfarer

Ingen data til rådighed for produktet

#### Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

| Komponent                     | ID-nr.   | Økotoksicitet  |
|-------------------------------|--|--|
| n-butylacetat                 | CAS: 123-86-4 -<br>EINECS: 204-<br>658-1 - INDEX:<br>607-025-00-1  | a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203<br><br>a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202<br><br>e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201<br><br>c) Bakteriel toksicitet : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H  |
| xylen                         | CAS: 1330-20-7<br>- EINECS: 215-<br>535-7 - INDEX:<br>601-022-00-9 | a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H<br><br>a) Akut akvatisk toksicitet : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H<br><br>e) Plantetoksicitet : EC0 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0,44 mg/L 72 H<br><br>b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1,3 mg/L 56 D<br><br>e) Plantetoksicitet : Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4,36 mg/L 72 H |
| heptan-2-on                   | CAS: 110-43-0 -<br>EINECS: 203-<br>767-1 - INDEX:<br>606-024-00-3  | a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 131 mg/L 96h<br><br>a) Akut akvatisk toksicitet : ErC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) = 98,2 mg/L 72h   |
| propan-2-ol                   | CAS: 67-63-0 -<br>EINECS: 200-<br>661-7 - INDEX:<br>603-117-00-0   | a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 9640 mg/L 96 H<br><br>a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 10000 mg/L 24 H<br><br>e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Scenedesmus quadricauda (Green algae) = 1800 mg/L 7 D   |
| 2-methoxy-1-methylethylacetat | CAS: 108-65-6 -<br>EINECS: 203-                                    | a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 100 mg/L 96 H  |

603-9 - INDEX:  
607-195-00-7

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H

e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47,5 mg/L 14 D

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D

e) Plantetoksicitet : NOEC Alger Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H

toluen

CAS: 108-88-3 -  
EINECS: 203-  
625-9 - INDEX:  
601-021-00-3

a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5,5 mg/L 96 H

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3,78 mg/L 48 H

e) Plantetoksicitet : EC50 Alger algae = 134 mg/L 96 H

b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1,39 mg/L 40 D

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

N.A.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

## 12.4. Mobilitet i jord

N.A.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen pBT, vPvB stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## 12.7. Andre negative virkninger

N.A.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

1263

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: MALING

IATA-Teknisk navn: MALING

IMDG-Teknisk navn: MALING

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

### 14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: III

IATA-Emballagegruppe: III

IMDG-Emballagegruppe: III

#### 14.5. Miljøfarer

Mængde af giftige indholdsstoffer: 0.00

Mængde af meget giftige indholdsstoffer: 0.00

Marineforurenere: Nej

Miljøforurenere: Nej

IMDG - EMS-nr: F-E, S-E

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR dispensation:

ADR-Etiket: 3

ADR - Fareidentifikationsnummer: -

ADR-Særlige bestemmelser: 163 367 650

ADR - Tunnelrestriktionskode: 3 (E)

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 355

IATA-Fragtfly: 366

IATA-Etiket: 3

IATA-Sekundære farer: -

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): 3L

IATA-Særlige bestemmelser: A3 A72 A192

Hav (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A

IMDG-Stuvningsnote: -

IMDG-Sekundære farer: -

IMDG-Særlige bestemmelser: 163 223 367 955

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering )

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/878

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3, 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 48, 75

#### Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

**Seveso III kategori ifølge bilag Nedre niveau tærskel (tons) 1, del 1**

produktet hører til kategori: P5c 5000

**Øvre niveau tærskel (tons)**

50000

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen stoffer opført

**Tysk fareklasse for vand.**

2: udgør en væsentlig trussel mod vandmiljøet

**SVHC-stoffer:**

Ingen tilgængelige data

**Direktiv 2010/75/EF (FOV-direktiv)**

Flygtige organiske forbindelser - COV = 79.30 %

Flygtige organiske forbindelser - COV = 729.54 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 20.70 %

**Storage Class (TRGS 510)**

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

**Classification according to VbF**

Classification according to VbF A II - Kogepunkt 21 °C til 55 °C, ved 15 °C ikke blandbart med vand

**Mal-Code (Denmark)**

| Mal-Code (Denmark) | Mal Factor | Unit of Measure | Revision Status / Number | Regulatory Base                       |
|--------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 4 - 6              | 1.712      | m3 air/10 g     | 1993                     | Administrative determined MAL-Factors |

**Biocider**

REGULATION (EC) No 528/2012

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

| Kode   | Beskrivelse  |
|--------|--|
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.                          |
| H225   | Meget brandfarlig væske og damp.   |
| H226   | Brandfarlig væske og damp.   |
| H302   | Farlig ved indtagelse.   |
| H304   | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.          |
| H312   | Farlig ved hudkontakt.   |
| H315   | Forårsager hudirritation.  |
| H319   | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                      |
| H332   | Farlig ved indånding.  |
| H335   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                  |
| H336   | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                  |
| H361   | Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.          |
| H373   | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H412   | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.          |

| Kode         | Fareklasse og farekategori | Beskrivelse   |
|--------------|----------------------------|---|
| 2.6/2        | Flam. Liq. 2               | Brandfarlig væske, Kategori 2                                   |
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3               | Brandfarlig væske, Kategori 3                                   |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4               | Akut toksicitet (dermal), Kategori 4                            |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4               | Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4                     |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4               | Akut toksicitet (oral), Kategori 4                              |
| 3.10/1       | Asp. Tox. 1                | Aspirationsfare, Kategori 1                                     |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2              | Hudirritation, Kategori 2                                       |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2               | Øjenirritation, Kategori 2                                      |
| 3.7/2        | Repr. 2                    | Reproduktionstoksicitet, Kategori 2                             |
| 3.8/3        | STOT SE 3                  | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3    |
| 3.9/2        | STOT RE 2                  | Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2 |



**Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:**

| <b>Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008</b> | <b>Klassificeringsmetode</b> |
|---|------------------------------|
| 2.6/3   | På grundlag af forsøgsdata   |
| 3.2/2   | Beregningsmetode             |
| 3.3/2   | Beregningsmetode             |
| 3.8/3   | Beregningsmetode             |
| 3.9/2   | Beregningsmetode             |

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle  
 ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.  
 AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje  
 ATE: Vurdering af akut toksitet  
 ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)  
 BCF: Biologisk koncentrationsfaktor  
 BEI: Biologisk belastningsindeks  
 BOD: Biokemisk iltforbrug  
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).  
 CAV: Giftinformationscentral  
 CE: Det Europæiske Fællesskab  
 CLP: Klassificering, mærkning, emballering.  
 CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske  
 COD: Kemisk iltforbrug  
 COV: Flygtige organiske forbindelser  
 CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering  
 CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport  
 DMEL: Afledt minimal effekt niveau  
 DNEL: Afledt No Effect Level.  
 DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)  
 DSD: Direktivet om farlige stoffer  
 EC50: Halv maksimal effektiv koncentration  
 ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur  
 EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.  
 ES: Eksponeringsscenario  
 GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.  
 GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.  
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning  
 IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .  
 IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).  
 IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration  
 ICAO: International Luftfartsorganisation.  
 ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
 IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.  
 INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.  
 IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje  
 KAFH: KAFH  
 KSt: Eksplosionskoefficient.  
 LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.  
 LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.  
 LDLo: Letal dose lav  
 N.A.: Ikke anvendelig

N/A: Ikke anvendelig  
N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig  
NA: Foreligger ikke  
NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau  
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig  
PGK: Emballeringsvejledning  
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration  
PSG: Passagerer  
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.  
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.  
STOT: Specifik målorgantoksicitet.  
TLV: Grænseværdien.  
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).  
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
WGK: Tysk fareklasse for vand.

**Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:**

- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
- PUNKT 5: Brandbekæmpelse
- PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld
- PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 13: Bortskaffelse
- PUNKT 14: Transportoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering