

Säkerhetsdatablad

MACROFAN HS FAST BINDER

Säkerhetsdatablad för 28/02/2023 revision 4



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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: MACROFAN HS FAST BINDER

Kommersiell kod: LNM10000

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

Rekommenderad användning: Beläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Tvåkomponents färglös klarlack

Lösning i vätskeform

Yrkesmässiga 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 Irrit. 2 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

STOT RE 2 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
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:

EUH208 Innehåller metylmetakrylat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller:

- n-butylacetat
- 1-etoxi-2-propanol
- xylem
- heptan-2-on

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: MACROFAN HS FAST BINDER

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

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥20 - ≤25 %	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
≥12.5 - ≤15 %	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
≥7 - ≤10 %	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
≥7 - ≤10 %	2-butoxietylacetat	CAS:112-07-2 EC:203-933-3 Index:607-038-00-2	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312	01-2119475112-47
≥3 - ≤5 %	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

≥1 - ≤2.5 %	heptan-2-on	CAS:110-43-0 EC:203-767-1 Index:606-024-00-3	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	01-2119902391-49
≥0.3 - ≤0.5 %	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
≥0.3 - ≤0.5 %	metylmetakrylat	CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119452498-28
< 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 hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadade ögat

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

Ögonirritation

Ögonskador

Hudirritation

Hudutslag

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 GWE	land	Gränsvärden för exponering på arbetsplats
n-butylacetat CAS: 123-86-4	AFS	SWEDEN	Kortsiktig 700 mg/m3 - 150 ppm Vägledande korttidsgrensvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 500 mg/m3 - 100 ppm
	EU		Långsiktig 241 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 723 mg/m3 - 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/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	EU		Långsiktig 221 mg/m3 - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m3 - 100 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
2-butoxietylacetat CAS: 112-07-2	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	ACGIH		Långsiktig 20 ppm A3 - Hemolysis
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 70 mg/m3 - 10 ppm; Kortsiktig 333 mg/m3 - 50 ppm

Ämnet kan lätt upptas genom huden.

etylbensen CAS: 100-41-4	EU		Lågsiktig 133 mg/m ³ - 20 ppm; Kortsiktig 333 mg/m ³ - 50 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	EU		Lågsiktig 442 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsiktig 884 mg/m ³ - 200 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
heptan-2-on CAS: 110-43-0	AFS	SWEDEN	Lågsiktig 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 884 mg/m ³ - 200 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	ACGIH		Lågsiktig 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
	ACGIH		Lågsiktig 50 ppm Eye and skin irr
	AFS	SWEDEN	Lågsiktig 120 mg/m ³ - 25 ppm; Kortsiktig 475 mg/m ³ - 100 ppm
2-metoxi-1-metyletylacetat CAS: 108-65-6	EU		Lågsiktig 238 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 475 mg/m ³ - 100 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	EU		Lågsiktig 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 550 mg/m ³ - 100 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
metylmetakrylat CAS: 80-62-6	AFS	SWEDEN	Lågsiktig 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 550 mg/m ³ - 100 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	EU		Lågsiktig 50 ppm; Kortsiktig 100 ppm Beteende Indikativ 2009/161/ EU
	AFS	SWEDEN	Lågsiktig 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsiktig 400 mg/m ³ - 100 ppm Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa
	ACGIH		Lågsiktig 50 ppm; Kortsiktig 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema
toluen CAS: 108-88-3	EU		Lågsiktig 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	Lågsiktig 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: methylhippuric 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

2-butoxietylacetat
CAS: 112-07-2

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan
värde: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan
värde: 17 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 200 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 100 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: total butoxy acetic acid; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 200 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: total butoxy acetic acid; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 15134 micromol per litre; Medium: Urin
Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: 2-butoxy acetic acid; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours
värde: 100 mg/L; Medium: Urin
Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: 2-butoxy acetic acid; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift
värde: 7567 micromol per litre; Medium: Urin
Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours

provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift

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: Etylbensen; 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: Etylbensen; 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

etylbensen
CAS: 100-41-4

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 phenylglyoxylic 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

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.

toluen
CAS: 108-88-3

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 Exposure

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 Exposure

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 Exposure

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: Svizzera. 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: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: toluol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours

värde: 648 micromol per litre; Medium: Blod

Anmärkning: Svizzera. 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: Svizzera. 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: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: toluol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours

värde: 600 µg/L; Medium: Blod

Anmärkning: Svizzera. 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

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

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.32 mg/l

xylem
CAS: 1330-20-7

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
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 2 mg/l

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

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
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.304 mg/l

2-butoxietylacetat
CAS: 112-07-2

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.03 mg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 2.03 mg/kg
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.203 mg/kg
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.415 mg/kg
Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 90 mg/l
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.098 mg/l

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

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.009 mg/l
Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 982 mg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 1.89 mg/kg
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.189 mg/kg
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.321 mg/kg
Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 12.5 mg/l
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.635 mg/kg

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

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: 0.94 mg/l

metylmetakrylat
CAS: 80-62-6

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.94 mg/l
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 1.47 mg/kg
Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 10 mg/l
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 5.74 mg/kg
Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.94 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)

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.)

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

xylem
CAS: 1330-20-7

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

2-butoxietylacetat
CAS: 112-07-2

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)
Användare: 200 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 72 mg/kg

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

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 80 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 102 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)

Yrkesmässiga utövare: 333 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 133 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 169 mg/kg

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

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 1516 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 54.27 mg/kg dry weight (d.w.)

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 394.25 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 23.32 mg/kg dry weight (d.w.)

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 84.31 mg/m³

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 23.32 mg/kg dry weight (d.w.)

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

metylmetakrylat
CAS: 80-62-6

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 208 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 208 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 1.5 mg/cm²

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 13.67 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)
Yrkesmässiga utövare: 1.5 mg/cm²

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Användare: 104 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 74.3 mg/m³

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Användare: 1.5 mg/cm²

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 8.2 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)
Användare: 1.5 mg/cm²

toluen
CAS: 108-88-3

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)
Användare: 226 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Användare: 226 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Användare: 56.5 mg/m³

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/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 384 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 192 mg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter
Yrkesmässiga utövare: 192 mg/m³

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:

Använd lämpliga andningsskydd.

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: färglös

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: 30 °C (86 °F)

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig

Ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Relativ densitet: 0.99 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 m²/s (40°C) > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Viskositet: = 74.00 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 - Oralt : 20167.6 mg/kg bw ATEmix - På huden : 5427.63 mg/kg bw ATEmix - Inhalation (Ångor) : 40.5297 mg/l
b) Frätande/irriterande på huden	Produkten är klassificerad som: Skin Irrit. 2(H315)
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2(H319)
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
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 organtoxicitet – enstaka exponering	Produkten är klassificerad som: STOT SE 3(H336)
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Produkten är klassificerad som: STOT RE 2(H373)
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:

n-butylacetat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 10760 mg/kg	OECD Test Guideline 423
		LC50 Inandning > 20 mg/l 4h	
		LD50 Hud Kanin > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 402
xylem	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Mus = 5627 mg/kg	

		LC50 Inandning Råtta = 6700 ppm 4h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
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
2-butoxietylacetat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 1880 mg/kg ATE Hud = 1100 mg/kg LD50 Hud Kanin = 1500 mg/kg LC0 Inandning Råtta = 400 ppm 4h	Converted acute toxicity p estimate
etylbensen	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 3500 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
heptan-2-on	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 1600 mg/kg LC50 Inhalation av ånga Råtta > 16.7 mg/l 4h	
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	
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:

Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Inga klassificerade miljörisker

Inga data tillgängliga för produkten

Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
n-butylacetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 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
xylem	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX:	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H

		a) akut toxicitet i vattenmiljön : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H e) växttoxicitet : EC0 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D e) växttoxicitet : Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H
1-etoxi-2-propanol	CAS: 54839-24-6 - EINECS: 259-370-9 - INDEX: 603-177-00-8	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 Desmodesmus subspicatus (green algae) >= 100 mg/L 72 H
2-butoxietylacetat	CAS: 112-07-2 - EINECS: 203-933-3 - INDEX: 607-038-00-2	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 145 mg/L 24 H e) växttoxicitet : EC50 Alger = 1570 mg/L 72 H
heptan-2-on	CAS: 110-43-0 - EINECS: 203-767-1 - INDEX: 606-024-00-3	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 20 mg/L 96h a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 131 mg/L 96h a) akut toxicitet i vattenmiljön : ErC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) = 98.2 mg/L 72h
2-metoxi-1-metyletylacetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H e) växttoxicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D e) växttoxicitet : NOEC Alger Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H
metylmetakrylat	CAS: 80-62-6 - EINECS: 201-297-1 - INDEX: 607-035-00-6	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Poecilia reticulata (guppy) 426.9 mg/L 96 H a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 57 mg/L 48 H

e) växttoxicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 170 mg/L 96 H

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 79 mg/L 96 H

toluen

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

a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5.5 mg/L 96 H

a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (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 Oncorhynchus kisutch (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-fraktnamn: FÄRG

IMDG-fraktnamn: 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-Stowage och hantering: Category A
IMDG-segregation: -
IMDG-Sekundärfara: -
IMDG-speciella bestämmelser: 163 223 367 955

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Ej tillgänglig

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, 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-ämnen:
Inga uppgifter tillgängliga

RÅdets direktiv 2010/75/EG (flyktiga organiska föroreningar)

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 57.28 %
Flyktiga organiska föreningar - FOF = 567.08 g/L
Estimated Total Content of Water 0.00 %
Estimated Total Solid Content 42.72 %

Classification according to VbF

Classification according to VbF A II - Flampunkt 21 °C till 55 °C, vid 15 °C ej blandbar med vatten

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
3 - 6	1.539	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.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitet (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, Kategori 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
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 1272/2008

2.6/3	Grundat på testdata
3.2/2	Beräkningsmetod
3.3/2	Beräkningsmetod
3.8/3	Beräkningsmetod
3.9/2	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 INDUSTRIALMATERIAL - 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 nolleffektkoncentration.

PSG: Passagerare

RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.

STEL: Kortsiktig exponeringsgräns

STOT: Specifik organototoxicitet

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 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter