

## Säkerhetsdatablad

### MONOPRIMER

Säkerhetsdatablad för 12/04/2023 revision 5



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

### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: MONOPRIMER

Kommersiell kod: L0050720

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

Rekommenderad användning: Beläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Enkomponents primer (grundfärg)

Pigmenterad dispersion 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. 2	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Skin Irrit. 2	Irriterar huden.
Eye Dam. 1	Orsakar allvarliga ögonskador.
STOT SE 3	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
STOT SE 3	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
STOT RE 2	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
Aquatic Chronic 3	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
DECL10	Denna produkt innehåller titandioxid, men klassificeras inte som ett cancerframkallande ämne vid inandning eftersom den inte uppfyller kriterierna som anges i anmärkning 10, bilaga VI i EU-förordning (EC) 1272/2008.

Anmärkning 10: Klassificeringen som cancerframkallande vid inandning är endast tillämplig på blandningar i form av pulver som innehåller minst 1 % titandioxidpartiklar, som är i form av eller inkorporerade i partiklar med en aerodynamisk diameter på  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Faropiktogram och Signalord



Fara

## Faroangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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 (bensotiazol-2-yltio)barnstenssyra. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH205	Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH211	Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

## Innehåller:

xylem  
butan-1-ol  
1-metoxi-2-propanol  
Kolväten, C9, aromatiska

## 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: MONOPRIMER

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

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer	Egenskaper:
≥20 - ≤25 %	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	

≥15 - ≤20 %	etanol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43
≥7 - ≤10 %	butan-1-ol	CAS:71-36-3 EC:200-751-6 Index:603-004-00-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119484630-38
≥7 - ≤10 %	1-metoxi-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥7 - ≤10 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2		01-2119489379-17
≥5 - ≤7 %	Kolväten, C9, aromatiska	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336, EUH066, DECLP(*)	01-2119455851-35
≥5 - ≤7 %	Talc (Mg3H2(SiO3)4)	CAS:14807-96-6 EC:238-877-9	Ämne med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	
≥3 - ≤5 %	2-metylpropan-1-ol	CAS:78-83-1 EC:201-148-0 Index:603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119484609-23
≥2.5 - ≤3 %	silicon dioxide	CAS:7631-86-9 EC:231-545-4	Ämne med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	01-2119379499-16
≥0.5 - ≤1 %	fosforsyra	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318  Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24
≥0.5 - ≤1 %	(bensotiazol-2-yltio)bärnstenssyra	CAS:95154-01-1 EC:401-450-4 Index:607-179-00-X	Skin Sens. 1, H317	01-0000015131-86-0009
≥0.3 - ≤0.5 %	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
≥0.1 - ≤0.25 %	butanon	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43
≥0.1 - ≤0.25 %	Carbon black	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9		01-2119384822-32
≥0.1 - ≤0.25 %	fenol	CAS:108-95-2 EC:203-632-7 Index:604-001-00-2	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411  Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 3%: Skin Corr. 1B H314 1% ≤ C < 3%: Skin Irrit. 2 H315 1% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119471329-32
< 0.1 %	Respirable crystalline silica	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

< 0.1 %	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	
< 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	
< 0.1 %	Quartz (SiO <sub>2</sub> )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Ämne med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.		
< 0.1 %	2-metoxi-1-metyletylacetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29	
< 0.1 %	4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A	CAS:80-05-7 EC:201-245-8 Index:604-030-00-0	STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1	01-2119457856-23	SVHC

(\*)DECLP Ämnet är klassificerat i enlighet med punkt P i bilaga VI till EG-förordningen 1272/2008.

Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande eller mutagent är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (Einecs-nr 200-753-7), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för dessa faroklasser. Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 användas.

#### Substanser i nanoform:

Carbon black	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9	Partikelstorleksfördelning:	D10: >= 18 nm <= 61 nm D50: >= 36 nm <= 101 nm D90: >= 66 nm <= 173 nm (Measurement technique: STEM)
		Form och sidoförhållande:	Spheres, (:1): < 3 (Measurement technique: TEM)
		Kristallinitet:	Amorf: = 100% - (Measurement technique: X-ray Diffraction (XRD))
		Ytbehandling - Agent:	(No)
		Specifik ytarea:	>= 21m <sup>2</sup> /g <= 1,200m <sup>2</sup> /g - (Measurement technique: Brunauer, Emmett and Teller (BET) method using Nitrogen)

## 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

UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

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 ögonen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadda ögat

Vid förtäring:

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

Vid inandning:

Vid inandning ska man omedelbart uppsöka vård och visa upp säkerhetsdatabladet eller etiketten.

### 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. Häll 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.

Använd andningsmask vid exponering för ångor/damm/aerosol.

Se till att det finns lämplig ventilation.

Använd lämpliga andningsskydd.

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 lokala ventilationssystem.

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**

	<b>Typ av GWE</b>	<b>land</b>	<b>Gränsvärden för exponering på arbetsplats</b>
xylem CAS: 1330-20-7	ACGIH		Långsiktig 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	EU		Långsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
etanol CAS: 64-17-5	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm
	AFS	SWEDEN	Kortsiktig 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas
butan-1-ol CAS: 71-36-3	ACGIH		Kortsiktig 1000 ppm A3 - URT irr
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 45 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Kortsiktig 90 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	ACGIH		Långsiktig 20 ppm Eye and URT irr
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2	EU		Långsiktig 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kortsiktig 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Långsiktig 50 ppm; Kortsiktig 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktio
	ACGIH		Långsiktig 0.2 mg/m <sup>3</sup> Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Kolväten, C9, aromatiska	ACGIH		Långsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH		Långsiktig 200 mg/m <sup>3</sup> Damages to the central nervous system
	ACGIH		Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) CAS: 14807-96-6	AFS	SWEDEN	Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktio
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktio
	EU		Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 2004/37/EG
	EU		Carcinogener eller mutagena ämnen
	EU		Respirabelt damm
2-metylpropan-1-ol CAS: 78-83-1	AFS	SWEDEN	Långsiktig 150 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 250 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	ACGIH		Långsiktig 50 ppm Skin and eye irr

silicon dioxide CAS: 7631-86-9	EU		Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 2004/37/EG
	EU		Carcinogener eller mutagena ämnen
fosforsyra CAS: 7664-38-2	EU		Respirabelt damm
	EU		Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Beteende Indikativ 2000/39/EG
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 2 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> URT, eye and skin irr
etylbenzen CAS: 100-41-4	EU		Långsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kortsiktig 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	ACGIH		Långsiktig 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
	EU		Långsiktig 600 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kortsiktig 900 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
butanon CAS: 78-93-3	AFS	SWEDEN	Långsiktig 150 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 900 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm
	ACGIH		Långsiktig 200 ppm; Kortsiktig 300 ppm BEI - URT irr, CNS and PNS impair
Carbon black CAS: 1333-86-4	AFS	SWEDEN	Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktio
	ACGIH		Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> I, A3 - Bronchitis
fenol CAS: 108-95-2	EU		Långsiktig 8 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kortsiktig 16 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm Beteende Indikativ 2009/161/ EU
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kortsiktig 16 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	ACGIH		Långsiktig 5 ppm Skin, A4, BEI - URT irr, lung dam, CNS impair
	ACGIH		Långsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Respirable crystalline silica CAS: 14808-60-7	AFS	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktio
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa
n-butylacetat CAS: 123-86-4	EU		Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 2004/37/EG
	EU		Respirabelt damm
	EU		Carcinogener eller mutagena ämnen
	AFS	SWEDEN	Kortsiktig 700 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 500 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	EU		Långsiktig 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Beteende Indikativ 2019/1831/EU
	ACGIH		Långsiktig 50 ppm; Kortsiktig 150 ppm

			Eye and URT irr
toluen CAS: 108-88-3	EU		Långsiktig 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Beteende Indikativ 2006/15/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 192 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 384 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 8
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Långsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktio
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa
	EU		Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 2004/37/EG
	EU		Respirabelt damm
	EU		Carcinogener eller mutagena ämnen
2-metoxi-1-metyletylacetat CAS: 108-65-6	EU		Långsiktig 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A CAS: 80-05-7	EU		Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Beteende Indikativ 2017/164/EU
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Ämnet är reproduktionsstörande.
	EU		Inhalable fraction

### Biologisk exponeringsindex

xylem CAS: 1330-20-7	biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits
	biologisk Indikator: Methylhippuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 1.5 g/l; Medium: Urin Anmärkning: New Zealand. Biological Exposure Indices
	biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values
	biologisk Indikator: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 2000 mg/L; Medium: Urin Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values
	biologisk Indikator: methylhypuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 3 g/l; Medium: Urin Anmärkning: Romania. Biological limit values
	biologisk Indikator: methylhippuric acid (all isomers); provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 2 g/l; Medium: Urin Anmärkning: Slovenia. BAT-values
	biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values
	biologisk Indikator: methylhippuric acid (all isomers); provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours värde: 2 g/l; Medium: Urin Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values



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

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

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

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

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

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

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

butan-1-ol  
CAS: 71-36-3

biologisk Indikator: 1-butanol; provtagning Period: Before next shift  
värde: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: 1-butanol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: n-butyl alcohol; provtagning Period: Beginning of next shift  
värde: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: n-butyl alcohol; provtagning Period: Beginning of next shift  
värde: 313 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: n-butyl alcohol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: n-butyl alcohol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 1534 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: 1-butanol  
värde: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: 1-butanol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: n-butanol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: n-butanol; provtagning Period: Before next shift or 16 hours after last shift  
värde: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

1-metoxi-2-propanol  
CAS: 107-98-2

biologisk Indikator: 1-Methoxypropan-2-ol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 15 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: 1-methoxypropane-2-ol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 15 mg/L; Medium: Urin

Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: 1-methoxypropanol-2; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours

värde: 2219 micromol per litre; Medium: Urin

Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: 1-methoxypropanol-2; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours

värde: 20 mg/L; Medium: Urin

Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

etylbenzen  
CAS: 100-41-4

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: after the last shift of the last day of the work week

värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Etylbenzen; provtagning Period: after the last shift of the last day of the work week

värde: 15 g/g creatinine; Medium: Lufta vid slutet av utandningen

Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

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

värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin

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

biologisk Indikator: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 2000 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Bulgaria. Biological limit values

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Chile. Biological Limit Values

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

värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin

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

biologisk Indikator: Etylbenzen; provtagning Period: during exposure

värde: 141 micromol per litre; Medium: Blod

Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Etylbenzen; provtagning Period: during exposure

värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod

Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

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

värde: 112 mol/mol creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

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

värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet

värde: 1100 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: After the work shift at the end of week or exposure period

värde: 5.2 Millimoles per liter; Medium: Urin

Anmärkning: Finland. Biological limit values

biologisk Indikator: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours

värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: After shift

värde: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin

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

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: After shift

värde: 1110 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin

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

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

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

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

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

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

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

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

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

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift  
värde: 1600 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: 2- and 4-ethylphenol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift  
värde: 986 micromol per litre; Medium: Blod  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift  
värde: 10590 micromol per litre; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 1067 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 799 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: 2- and 4-ethylphenol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift  
värde: 803 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: 2- and 4-ethylphenol; provtagning Period: In case of long-term exposure: after more than one shift  
värde: 744 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Mandelsyra och fenylglyoxylsyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: Mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan  
värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: Etylbensen  
Medium: Lufta vid slutet av utandningen  
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: sum of mandelic acid and 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

butanon  
CAS: 78-93-3

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk Indikator: MEC; provtagning Period: FSL  
värde: 26 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Chile. Biological Limit Values

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: ethyl-methyl-ketone; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 408 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: ethyl-methyl-ketone; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 26 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: 2-butanone; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: End of shift or A few hours after high exposure  
värde: 5 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

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

värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Romania. Biological limit values

provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 26 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: End of workday  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk Indikator: 2-butanone (MEK); provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: 2-Butanon (MEK); provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 277 micromol per litre; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: butan-2-one; provtagning Period: After shift  
värde: 70 micromol per litre; Medium: Urin  
Anmärkning: UK. Biological monitoring guidance values

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk Indikator: MEK; provtagning Period: End of workday  
värde: 2 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

provtagning Period: Vid slutet av skiftet

fenol  
CAS: 108-95-2

biologisk Indikator: Fenol (totalt); provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 200 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Bulgaria. Biological limit values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Chile. Biological Limit Values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: End of weekend shift  
värde: 150 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan  
värde: 125 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk Indikator: Amount of phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 3 mol/mol creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 300 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 360 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Fenol (totalt); provtagning Period: After shift  
värde: 13 Millimoles per liter; Medium: Urin  
Anmärkning: Finland. Biological limit values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 120 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: After shift  
värde: 300 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: After shift  
värde: 360 micromol/mmol creatinine (rounded value); Medium: Urin  
Anmärkning: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk Indikator: Phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk Indikator: Fenol (totalt); provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: Fenol (totalt); provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Fenol (totalt); provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 50 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Romania. Biological limit values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 200 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2130 micromol per litre; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 1337 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 1607 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 3 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: Fenol (totalt); provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: End of workday  
värde: 120 mg/g Creatinine; Medium: Urin

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

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: phenol; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 3005 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Fenol (totalt); provtagning Period: End of workday  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk Indikator: Phenol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk Indikator: Fenol (totalt); provtagning Period: End of workday  
värde: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

provtagning Period: You can differentiate between pre-and post-shift

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/m<sup>3</sup>; Medium: Lufta vid slutet av utandningen

toluen  
CAS: 108-88-3

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

biologisk Indikator: Toluen  
värde: 5 mg/m<sup>3</sup>; Medium: Lufta vid slutet av utandningen  
Anmärkning: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk Indikator: O-kresol; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 0.03 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Prior to last shift of workweek  
värde: 0.02 mg/L; Medium: Blod  
Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 1085 micromol per litre; Medium: Blod  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 1 mg/L; Medium: Blod  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: during exposure  
värde: 83 micromol per litre; Medium: Lufta vid slutet av utandningen  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: during exposure  
värde: 20 ppm; Medium: Lufta vid slutet av utandningen  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 158 mol/mol creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 16 g/g creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Latvia. Biological Exposure Indices

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

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

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

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

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

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

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

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

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

biologisk Indikator: Hippursyra; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 2 g/l; Medium: Urin

Anmärkning: Romania. Biological limit values

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

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

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

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

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

biologisk Indikator: Toluol; 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: Toluol; provtagning Period: Prior to last workday of workweek

värde: 0.05 mg/L; Medium: Blod  
Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

### Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

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

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

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

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

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

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

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

butan-1-ol  
CAS: 71-36-3  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.08 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 2.25 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.008 mg/l  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 0.0324 mg/kg  
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.032 mg/kg  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.01 mg/kg  
Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 2476 mg/l  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 1 mg/l

titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 1000 mg/kg  
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.127 mg/l  
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 100 mg/kg  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 100 mg/kg  
Exponeringsväg: Oral; PNEC-gräns: 1000 mg/kg

butanon  
CAS: 78-93-3

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 55.8 mg/l  
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 55.8 mg/l  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 284.74 mg/kg  
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 284 mg/kg  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 22.5 mg/kg  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.008 mg/l

fenol  
CAS: 108-95-2

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.001 mg/l  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 0.091 mg/kg  
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.009 mg/kg  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.136 mg/kg  
Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.031 mg/l  
Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 2.1 mg/l  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.18 mg/l

n-butylacetat  
CAS: 123-86-4

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: 0.68 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  
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

#### Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

xylem  
CAS: 1330-20-7

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

butan-1-ol  
CAS: 71-36-3

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Användare: 55 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 3125 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 310 mg/m<sup>3</sup>

titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects  
Yrkesmässiga utövare: 10 mg/m<sup>3</sup>

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

Kolväten, C9, aromatiska

Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 11 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 32 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 11 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 150 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 25 mg/kg

fosforsyra  
CAS: 7664-38-2

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 10.7 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 4.57 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 0.1 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 1 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Användare: 0.36 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 2 mg/m<sup>3</sup>

butanon  
CAS: 78-93-3

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 1161 mg/kg; Användare: 412 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 600 mg/m<sup>3</sup>; Användare: 106 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 31 mg/kg

fenol  
CAS: 108-95-2

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 8 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 1.23 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)  
Yrkesmässiga utövare: 16 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 0.4 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 0.4 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 1.32 mg/m<sup>3</sup>

n-butylacetat  
CAS: 123-86-4

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Industriarbetare: 300 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Industriarbetare: 600 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Industriarbetare: 300 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter  
Industriarbetare: 600 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Användare: 300 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Användare: 35.7 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter  
Användare: 300 mg/m<sup>3</sup>

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.)

toluen  
CAS: 108-88-3

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)  
Användare: 226 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Användare: 226 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 56.5 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 8.13 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 226 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)  
Yrkesmässiga utövare: 384 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 384 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 192 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 192 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 384 mg/kg

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

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)  
Användare: 33 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)  
Yrkesmässiga utövare: 550 mg/m<sup>3</sup>

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

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 275 mg/m<sup>3</sup>

## 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: grå

Lukt: Ej tillgänglig

pH-värde: Ej relevant

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

Smältpunkt /frys punkt: Ej tillgänglig

Initial kokpunkt och skala: N.A.

Flampunkt: 15.5 °C (59.9 °F)

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig

Ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Relativ densitet: 1.02 g/cm<sup>3</sup>

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. 2 H225

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

Viskositet: = 40.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

#### Partikelegenskaper:

Partikelstorleken: Ej tillgänglig

Nanoformer.: Se information om nanoformer i Avsnitt 3

### 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 : 8606.99 mg/kg bw ATEmix - På huden : 5003.19 mg/kg bw ATEmix - Inhalation (Ångor) : 49.5025 mg/l
b) Frätande/irriterande på huden	Produkten är klassificerad som: Skin Irrit. 2(H315)
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Dam. 1(H318)
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 organotoxicitet – enstaka exponering	Produkten är klassificerad som: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) Specifik organotoxicitet – 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:

xylem	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Mus = 5627 mg/kg LC50 Inandning Råtta = 6700 ppm 4h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg
butan-1-ol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 790 mg/kg LC50 Inandning Råtta > 18 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 3400 mg/kg
1-metoxi-2-propanol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 4016 mg/kg



		LC0 Inandning Råtta > 7000 ppm 6h LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg	OECD Test Guideline 403
titanium dioxide	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
Kolväten, C9, aromatiska	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 3592 mg/kg LD50 Hud Kanin > 3160 mg/kg	OECD Test Guideline 401 OECD Test Guideline 402
	f) Cancerogenitet	Cancerframkallande - Ej klassificerad - Ämnet är klassificerat i enlighet med punkt P i bilaga VI till EG-förordningen 1272/2008.	
Talc (Mg3H2(SiO3)4)	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt > 5000 mg/kg bw	
silicon dioxide	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LC0 Inandning Råtta = 0.139 mg/l 4h - Produkten innehåller inga ämnen som klassificerats med denna farlighet LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
fosforsyra	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 2600 mg/kg LD50 Hud Kanin = 2740 mg/kg	
etylbenzen	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 3500 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
butanon	a) Akut toxicitet	LC50 Inandning Råtta > 5000 mg/l LD50 Oralt Råtta = 2054 mg/kg	
Carbon black	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 8000 mg/kg	
fenol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 650 mg/kg LC0 Inandning = 0.9 mg/l 8h LD50 Hud Kanin = 660 mg/kg	
n-butylacetat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 10760 mg/kg LC50 Inandning > 20 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
toluen	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5000 mg/kg LC50 Inandning Råtta = 25.7 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 12267 mg/kg	
2-metoxi-1-metyletylacetat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg  LC0 Inandning Råtta > 2000 ppm 3h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper:

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

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

Ekotoxikologisk information:

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
xylem	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	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 : ECO 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-metoxi-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) 25900 mg/L 48 H  e) växttoxicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 7 D
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk > 100 mg/L 96h
Kolväten, C9, aromatiska	EINECS: 918-668-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48h a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 9.2 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3.2 mg/L 48 H  e) växttoxicitet : Alger algae = 2.9 mg/L 72 H
fosforsyra	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 75.1 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates > 100 mg/L 48 H  e) växttoxicitet : EC50 Alger > 100 mg/L 72 H
(bensotiazol-2-yltio)bärnstenssyra	CAS: 95154-01-1 - EINECS: 401-450-4 - INDEX: 607-179-00-X	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Brachydanio rerio (zebrafish) > 100 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) > 180 mg/L 24 H
butanon	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk pimephales promelas = 2993 mg/L 96h OECD 203  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates daphnia magna = 308 mg/L 48h OECD 202  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 2029 mg/L 96h OECD 201

Carbon black	CAS: 1333-86-4 - EINECS: 215-609-9	<p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC10 Fisk Brachydanio rerio (zebrafish) = 1000 mg/L 96h</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) &gt; 5600 mg/L 48h</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus (green algae) &gt; 10000 mg/L 72h</p>
fenol	CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 - INDEX: 604-001-00-2	<p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Poecilia reticulata (guppy) = 22 mg/L 14 D</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3.1 mg/L 48 H</p> <p>e) växttoxicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 61.1 mg/L 96 H</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 24.9 mg/L 96 H</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 0.16 mg/L 16 D</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 8.9 mg/L 96 H</p>
n-butylacetat	CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	<p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202</p> <p>e) växttoxicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201</p> <p>c) bakterietoxicitet : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l 40 H</p>
toluen	CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	<p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5.5 mg/L 96 H</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3.78 mg/L 48 H</p> <p>e) växttoxicitet : EC50 Alger algae = 134 mg/L 96 H</p> <p>b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1.39 mg/L 40 D</p>
2-metoxi-1-metyletylacetat	CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	<p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) &gt; 500 mg/L 48 H</p> <p>e) växttoxicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) &gt; 1000 mg/L 96 H</p> <p>b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D</p> <p>b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) &gt;= 100 mg/L 21 D</p> <p>e) växttoxicitet : NOEC Alger Selenastrum capricornutum (green algae) &gt;= 1000 mg/L 96 H</p>

## 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: II

IATA-förpackningsgrupp: II

IMDG-förpackningsgrupp: II

#### 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: 33

ADR-särskilda bestämmelser: 163 367 640C 650

ADR-tunnelrestriktionskod: 2 (D/E)

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: 353

IATA-transportflygplan: 364

IATA-etikett: 3

IATA-Sekundärfara: -

IATA-Erg: 3L

IATA-särskilda bestämmelser: A3 A72 A192

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: Category B

IMDG-segregation: -

IMDG-Sekundärfara: -

IMDG-speciella bestämmelser: 163 367

## 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:

##### Ämnen i kandidatförteckning (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Komponent	ID-nr.	Mängd	Egenskaper:
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A	CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Index: 604-030-00-0	< 0.1 %	SVHC Repr. Cat. 3.7/1B; Endokrina störningar (Miljö) Endokrina störningar (Mänsklig hälsa)

#### DIREKTIV 2010/75/EU (Direktiv VOC)

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 63.59 %

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 648.62 g/L

Estimated Total Content of Water 0.31 %

Estimated Total Solid Content 36.10 %

#### Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

#### Classification according to VbF

Classification according to VbF A I - Flampunkt mindre än 21 °C, vid 15 °C ej blandbar med vatten

#### Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 6	2.316	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-

Datum 29/11/2024

Produktnamn

MONOPRIMER

Sidnr 29 av 32

**Biocider**

REGULATION (EC) No 528/2012

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

**AVSNITT 16: Annan information**

<b>Kod</b>	<b>Beskrivning</b>
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

<b>Kod</b>	<b>Faroklass och farokategori</b>	<b>Beskrivning</b>
2.16/1	Met. Corr. 1	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (dermal), Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (vid inhalation), Kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (oral), 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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Frätande på huden, Kategori 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenitet i könsceller, Kategori 2
3.7/1B	Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B

3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), 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 Klassificeringsförfarande 1272/2008**

2.6/2	Grundat på testdata
3.2/2	Beräkningsmetod
3.3/1	Beräkningsmetod
3.8/3	Beräkningsmetod
3.8/3	Beräkningsmetod
3.9/2	Beräkningsmetod
4.1/C3	Beräkningsmetod

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

Bibliografiska huvudkällor:

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

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

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

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

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.

AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologiskt exponeringsindex

BOD: Biokemisk syreförbrukning

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Europeiska unionen

CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning

CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk

COD: Kemisk syreförbrukning

COV: Flyktig organisk förening

CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport

DMEL: Härledd minimal effektnivå

DNEL: Beräknad nivå utan verkan

DPD: Direktivet om farliga preparat

DSD: Direktivet om farliga ämnen

EC50: Halv maximal effektiv koncentration

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.

ES: Exponeringsscenario

GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland

GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.

IARC: Internationella centret för cancerforskning

IATA: International Air Transport Association (IATA).

IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maximal hämmande koncentration

ICAO: Internationell luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods  
INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Koefficient för explosion  
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.  
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.  
LDLo: Låg dödlig dos  
N.A.: Ej tillämplig  
N/A: Ej tillämplig  
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig  
NA: Ej tillgänglig  
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa  
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras  
OSHA: Arbetsmiljöstyrning  
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt  
PGK: Förpackningsinstruktion  
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.  
PSG: Passagerare  
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.  
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns  
STOT: Specifik organotoxicitet  
TLV: Tröskelgränsvärde  
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).  
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande  
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

**Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:**

- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 7: Hantering och lagring
- 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
- AVSNITT 16: Annan information