

## Säkerhetsdatablad

### MACROFAN COLOR AP AUTOLEVEL BINDER

Säkerhetsdatablad för 27/02/2023 revision 4



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

### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: MACROFAN COLOR AP AUTOLEVEL BINDER

Kommersiell kod: L0M80011

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

Rekommenderad användning: Beläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Tvåkomponents 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. 3 Brandfarlig vätska och ånga.

Eye Irrit. 2 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Aquatic Chronic 2 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Faropiktogram och Signalord



Varning

#### Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

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

P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P370+P378	Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.
P391	Samla upp spill.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

#### Speciella föreskrifter:

EUH208	Innehåller metylmetakrylat. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH208	Innehåller tert-butylakrylat. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH208	Innehåller maleinsyraanhydrid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### Innehåller:

n-butylacetat  
Kolväten, C9, aromatiska  
heptan-2-on  
butan-1-ol

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

Ingen

#### 2.3 Andra faror

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

Andra risker: Inga andra risker

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

#### 3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: MACROFAN COLOR AP AUTOLEVEL BINDER

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

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥25 - ≤30 %	kaolin	CAS:1332-58-7 EC:310-194-1	Ämne med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	
≥7 - ≤10 %	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
≥5 - ≤7 %	trizinkbis(ortofosfat)	CAS:7779-90-0 EC:231-944-3 Index:030-011-00-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119485044-40
≥5 - ≤7 %	barium sulfat	CAS:7727-43-7 EC:231-784-4		01-2119491274-35
≥3 - ≤5 %	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
≥3 - ≤5 %	xylem	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32

≥3 - ≤5 %	heptan-2-on	CAS:110-43-0 EC:203-767-1 Index:606-024-00-3	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	01-2119902391-49
≥3 - ≤5 %	phosphoric acid polyester		Eye Irrit. 2, H319	
≥1 - ≤2.5 %	silicon dioxide	CAS:7631-86-9 EC:231-545-4	Ämne med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	01-2119379499-16
≥1 - ≤2.5 %	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
≥1 - ≤2.5 %	aluminium orthophosphate	CAS:7784-30-7 EC:232-056-9		01-2119971255-34-0006
≥1 - ≤2.5 %	2-metoxi-1-metyletylacetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29
≥0.5 - ≤1 %	etylbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
≥0.1 - ≤0.25 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Ämne med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	01-2119450011-60
≥0.1 - ≤0.25 %	metylmetakrylat	CAS:80-62-6 EC:201-297-1 Index:607-035-00-6	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119452498-28
≥0.1 - ≤0.25 %	tert-butylakrylat	CAS:1663-39-4 EC:216-768-7 Index:607-245-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119451175-43
≥0.1 - ≤0.25 %	zinkoxid	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32
≥0.1 - ≤0.25 %	fosforsyra	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318  Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24
< 0.1 %	toluen	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51
< 0.1 %	maleinsyraanhydrid	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372, EUH071  Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	01-2119472428-31

(\*)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.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

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

Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).

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

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla 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:

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

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögonirritation

Ögonskador

### 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.

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

Skölj med rikligt med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.

Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ska alltid förvaras i väl ventilerade lokaler.

Förvaras i en temperatur på mellan 5° och 35° C. Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor och värmekällor. Undvik direkt solljus.

Ska förvaras på behörigt avstånd från öppna lågor, gnistor och värmekällor. Undvik direkt solljus.

Inkompatibla material:

Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

Svala och tillräckligt ventilerade.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Lista över komponenter med OEL-värde

	Typ av GWE	land	Gränsvärden för exponering på arbetsplats
kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Lågsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> E,R, A4 - Pneumoconiosis
	AFS	SWEDEN	Lågsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktio
	AFS	SWEDEN	Lågsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktio
	EU		Lågsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Beteende Indikativ 2004/37/EG
	EU		Carcinogener eller mutagena ämnen
n-butylacetat CAS: 123-86-4	EU		Respirabelt damm
	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	Lågsiktig 500 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	EU		Lågsiktig 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Beteende Indikativ 2019/1831/EU
barium sulfat CAS: 7727-43-7	ACGIH		Lågsiktig 50 ppm; Kortsiktig 150 ppm Eye and URT irr
	ACGIH		Lågsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> I, E - Pneumoconiosis
Kolväten, C9, aromatiska	ACGIH		Lågsiktig 200 mg/m <sup>3</sup> Damages to the central nervous system
xylem CAS: 1330-20-7	ACGIH		Lågsiktig 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	AFS	SWEDEN	Lågsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	EU		Lågsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
heptan-2-on CAS: 110-43-0	ACGIH		Lågsiktig 50 ppm Eye and skin irr
	AFS	SWEDEN	Lågsiktig 120 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Kortsiktig 475 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

	EU		Långsiktig 238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 475 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
silicon dioxide CAS: 7631-86-9	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	EU		Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 2004/37/EG
butan-1-ol CAS: 71-36-3	EU		Carcinogener eller mutagena ämnen
	EU		Respirabelt damm
	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
aluminium orthophosphate CAS: 7784-30-7	ACGIH		Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> LEC-TD-66807
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.
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
(2-methoxymethylethoxy) propanol CAS: 34590-94-8	EU		Långsiktig 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 300 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 450 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	ACGIH		Långsiktig 50 ppm Liver & CNS eff
metylmetakrylat CAS: 80-62-6	EU		Långsiktig 50 ppm; Kortsiktig 100 ppm Beteende Indikativ 2009/161/ EU
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 400 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa
	ACGIH		Långsiktig 50 ppm; Kortsiktig 100 ppm DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema
zinkoxid CAS: 1314-13-2	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 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> R - Metal fume fever
fosforsyra CAS: 7664-38-2	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

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
maleinsyraanhydrid CAS: 108-31-6	AFS	SWEDEN	Långsiktig 0.2 mg/m <sup>3</sup> - 0.05 ppm Ämnet är sensibiliserande.
	AFS	SWEDEN	Kortsiktig 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa
	ACGIH		Långsiktig 0.01 mg/m <sup>3</sup> IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

### Biologisk exponeringsindex

xylem CAS: 1330-20-7	biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits		
	biologisk Indikator: Methylhippuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 1.5 g/l; Medium: Urin Anmärkning: New Zealand. Biological Exposure Indices		
	biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values		
	biologisk Indikator: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 2000 mg/L; Medium: Urin Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values		
	biologisk Indikator: methylhippuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 3 g/l; Medium: Urin Anmärkning: Romania. Biological limit values		
	biologisk Indikator: methylhippuric acid (all isomers); provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 2 g/l; Medium: Urin Anmärkning: Slovenia. BAT-values		
	biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours värde: 1.5 mg/L; Medium: Blod Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values		
	biologisk Indikator: methylhippuric acid (all isomers); provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours värde: 2 g/l; Medium: Urin Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values		
	biologisk Indikator: Methylhippuric acid; provtagning Period: Last 4 hours of shift värde: 2 mg/L; Medium: Urin Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.		
	biologisk Indikator: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan värde: 800 mg/L; Medium: Urin Anmärkning: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).		
biologisk Indikator: methyl hippuric acid; provtagning Period: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift värde: 1.5 g/l; Medium: Urin Anmärkning: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014			
biologisk Indikator: xylene; provtagning Period: End of workday värde: 1 mg/L; Medium: Blod Anmärkning: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014			
biologisk Indikator: Methylhippuric acid; provtagning Period: At the end of exposure, in 4 hours värde: 2 mg/L; Medium: Urin Anmärkning: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits			
biologisk Indikator: methyl hippuric acid; provtagning Period: After shift värde: 5 Millimoles per liter; Medium: Urin Anmärkning: Finland. Biological limit values			

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

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: Svizzera. 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: 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 phenylglyoxilic acid; provtagning Period: FSL

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

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

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

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

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

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

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

biologisk Indikator: Etylbensen; provtagning Period: Efter omdöme

Medium: in exhaled air

Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

toluen  
CAS: 108-88-3

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

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

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

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

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

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

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

värde: 0.8 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: End of workday

värde: 250 µg/L; Medium: Blod  
Anmärkning: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

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

värde: 25 g/g creatinine; Medium: Urin

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

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

värde: 16 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin

Anmärkning: Bulgaria. Biological limit values

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

värde: 0.05 mg/L; Medium: Blod

Anmärkning: Chile. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: End of workday

värde: 30 µg/L; Medium: Urin

Anmärkning: Chile. Biological Limit Values

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

värde: 1 mol/mol creatinine; Medium: Urin

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

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

värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin

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

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

värde: 11 Millimoles per liter; Medium: Urin

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

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

värde: 2 g/l; Medium: Urin

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

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

värde: 20 mg/m<sup>3</sup>; Medium: Lufta vid slutet av utandningen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

biologisk Indikator: Toluen; provtagning Period: Prior to last shift of workweek  
värde: 0.02 mg/L; Medium: Blod  
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

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

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

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

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

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

### Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

n-butylacetat  
CAS: 123-86-4

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.18 mg/l

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

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

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

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

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

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

trizinkbis(ortofosfat)  
CAS: 7779-90-0

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.206 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.0061 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 117.8 mg/kg

Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 56.5 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 35.6 mg/kg

barium sulfat  
CAS: 7727-43-7

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.115 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 600.4 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 207.7 mg/kg

Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 62.6 mg/l

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

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

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.098 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.009 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 982 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 1.89 mg/kg

Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.189 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.321 mg/kg

Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 12.5 mg/l

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: 0.635 mg/kg

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

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 6.35 mg/l  
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.064 mg/kg  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 3.29 mg/kg  
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.329 mg/kg  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.29 mg/kg  
Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 100 mg/l  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 19 mg/l

(2-  
methoxymethylethoxy)  
propanol  
CAS: 34590-94-8

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 190 mg/l  
Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 1.9 mg/l  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 70.2 mg/kg  
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 7.02 mg/kg  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 2.74 mg/kg  
Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 4168 mg/l  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.94 mg/l

metylmetakrylat  
CAS: 80-62-6

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.94 mg/l  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 1.47 mg/kg  
Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 10 mg/l  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 5.74 mg/kg  
Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.94 mg/l  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.002 mg/l

tert-butylakrylat  
CAS: 1663-39-4

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.0002 mg/l  
Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.0088 mg/l  
Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 3.05 mg/l  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 0.015 mg/kg  
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.001 mg/kg  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 1 mg/kg  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.0206 mg/l

zinkoxid  
CAS: 1314-13-2

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.0061 mg/l  
Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 235.6 mg/kg  
Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 113 mg/kg  
Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 106.8 mg/kg  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.68 mg/l

toluen  
CAS: 108-88-3

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

#### Beräknad nivå utan verkan (DNEL)



n-butylacetat CAS: 123-86-4	<p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Industriarbetare: 300 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter Industriarbetare: 600 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter Industriarbetare: 300 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter Industriarbetare: 600 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Industriarbetare: 11 mg/kg dry weight (d.w.)</p> <p>Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter Industriarbetare: 11 mg/kg dry weight (d.w.)</p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 35.7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter Användare: 300 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter Användare: 35.7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter Användare: 300 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 6 mg/kg dry weight (d.w.)</p> <p>Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter Användare: 6 mg/kg dry weight (d.w.)</p> <p>Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 2 mg/kg dry weight (d.w.)</p> <p>Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter Användare: 2 mg/kg dry weight (d.w.)</p>
trizinkbis(ortofosfat) CAS: 7779-90-0	<p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects Yrkesmässiga utövare: 5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects Yrkesmässiga utövare: 83 ppm</p> <p>Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects Användare: 83 ppm</p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects Användare: 2.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Chronic Effects Användare: 0.83 ppm</p>
barium sulfate CAS: 7727-43-7	<p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 13000 mg/kg</p>
Kolväten, C9, aromatiska	<p>Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 11 mg/kg</p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 32 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Användare: 11 mg/kg</p> <p>Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter Yrkesmässiga utövare: 150 mg/m<sup>3</sup></p>

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

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>

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

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 1516 mg/m<sup>3</sup>

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

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 394.25 mg/m<sup>3</sup>

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

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 84.31 mg/m<sup>3</sup>

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

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>

2-metoxi-1-  
metyetylacetat  
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>

(2-  
methoxymethylethoxy)  
propanol  
CAS: 34590-94-8

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 37.2 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 308 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

metylmetakrylat  
CAS: 80-62-6

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 208 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 208 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

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

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)  
Yrkesmässiga utövare: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Användare: 104 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 74.3 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Användare: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

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

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)  
Användare: 1.5 mg/cm<sup>2</sup>

tert-butylakrylat  
CAS: 1663-39-4

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.28 mg/cm<sup>2</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 11 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Användare: 1.27 mg/m<sup>3</sup>

zinkoxid  
CAS: 1314-13-2

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects  
Yrkesmässiga utövare: 5 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects  
Yrkesmässiga utövare: 83 ppm

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects  
Användare: 83 ppm

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Local Effects  
Användare: 2.5 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Chronic Effects  
Användare: 0.83 ppm

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>

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

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Bär tätsittande skyddsglasögon; använd inte linser.

Skydd av huden:

Inga speciella åtgärder måste vidtas vid en normal användning.

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: vit

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: 31 °C (88 °F)

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig

Ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Relativ densitet: 1.41 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. 3 H226

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

Viskositet: = 65.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

#### Partikelegenskaper:

Partikelstorleken: Ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Avdunstningshastighet: Ej tillgänglig

Blandbarhet: Ej tillgänglig

Konduktivitet: Ej tillgänglig

Ingen annan relevant information

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.2 Kemisk stabilitet

Data ej tillgänglig.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande material. Produkten kan fatta eld.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Toxikologisk information om produkten:

a) Akut toxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. ATEmix - Oralt : 21817.2 mg/kg bw ATEmix - På huden : 25336.8 mg/kg bw ATEmix - Inhalation (Ångor) : 150.77 mg/l
b) Frätande/irriterande på huden	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2(H319)
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
e) Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Produkten är klassificerad som: STOT SE 3(H336)
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

kaolin	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg	
n-butylacetat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 10760 mg/kg LC50 Inandning > 20 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402

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.	
xylem	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Mus = 5627 mg/kg LC50 Inandning Råtta = 6700 ppm 4h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
heptan-2-on	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 1600 mg/kg LC50 Inhalation av ånga Råtta > 16.7 mg/l 4h	
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	
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	
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	
etylbensen	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 3500 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5350 mg/kg LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg	
zinkoxid	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LC50 Inhalation av damm Råtta > 5.7 mg/l 4h LD50 Hud Råtta > 2000 mg/kg	
fosforsyra	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 2600 mg/kg LD50 Hud Kanin = 2740 mg/kg	
toluen	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5000 mg/kg LC50 Inandning Råtta = 25.7 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 12267 mg/kg	

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper:

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

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

Ekotoxikologisk information:

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
n-butylacetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202  e) växttoxicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201  c) bakterietoxicitet : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H
Kolväten, C9, aromatiska	EINECS: 918- 668-5	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
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 : EC0 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H  b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D  e) växttoxicitet : Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H
heptan-2-on	CAS: 110-43-0 - EINECS: 203- 767-1 - INDEX: 606-024-00-3	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 131 mg/L 96h  a) akut toxicitet i vattenmiljön : ErC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) = 98.2 mg/L 72h
2-metoxi-1-metyletylacetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H  e) växttoxicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H  b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D  b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D  e) växttoxicitet : NOEC Alger Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H
(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS: 34590-94-	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk > 10000 mg/L 96 H

8 - EINECS:  
252-104-2

		a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) > 85000 mg/L 48 H
metylmetakrylat	CAS: 80-62-6 - EINECS: 201- 297-1 - INDEX: 607-035-00-6	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Poecilia reticulata (guppy) 426.9 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 57 mg/L 48 H  e) växttoxicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 170 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 79 mg/L 96 H
tert-butylakrylat	CAS: 1663-39-4 - EINECS: 216- 768-7 - INDEX: 607-245-00-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Leuciscus idus (Golden orfe) 68 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 57 mg/L 48 H  e) växttoxicitet : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus (green algae) = 280 mg/L 72 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 1.81 mg/L 96 H
zinkoxid	CAS: 1314-13-2 - EINECS: 215- 222-5 - INDEX: 030-013-00-7	a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 0.17 mg/L 72h  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia = 0.413 mg/L 48h  a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 0.1169 mg/L 96h
fosforsyra	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231- 633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 75.1 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates > 100 mg/L 48 H  e) växttoxicitet : EC50 Alger > 100 mg/L 72 H
toluen	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203- 625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5.5 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3.78 mg/L 48 H  e) växttoxicitet : EC50 Alger algae = 134 mg/L 96 H  b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1.39 mg/L 40 D

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgänglig

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

## 12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning



(EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

1263

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: FÄRG

IATA-fraktnamn: FÄRG

IMDG-fraktnamn: FÄRG

### 14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: 3

IATA-klass: 3

IMDG-klass: 3

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: III

IATA-förpackningsgrupp: III

IMDG-förpackningsgrupp: III

### 14.5 Miljöfaror

Mycket toxisk komponent: trizinkbis(ortofosfat)

Toxiska ingrediensmängder: 4.52

Mycket toxiska ingrediensmängder: 6.25

Vattenförorenande: Ja

Miljöförorening: Ja

IMDG-EmS: F-E, S-E

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

Befriad från ADR:

ADR-etikett: 3

ADR -nummer för faroidentifiering: -

ADR-särskilda bestämmelser: 163 367 650

ADR-tunnelrestriktionskod: 3 (E)

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: 355

IATA-transportflygplan: 366

IATA-etikett: 3

IATA-Sekundärfara: -

IATA-Erg: 3L

IATA-särskilda bestämmelser: A3 A72 A192

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: Category A

IMDG-segregation: -

IMDG-Sekundärfara: -

IMDG-speciella bestämmelser: 163 223 367 955

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)  
Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013  
Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/878

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

Restriktioner relaterade till produkten: 3, 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 48, 75

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

Seveso kategori III enligt bilaga 1, del 1	Lägre gränsmängder (ton)	Högre gränsmängder (ton)
izdelek spada v kategorijo: P5c	5000	50000
izdelek spada v kategorijo: E2	200	500

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

Inga ämnen listade

#### Tysk riskklassificering av vatten

3: starkt vattenförorenande

#### SVHC-ämnen:

Inga uppgifter tillgängliga

#### RÅYdets direktiv 2010/75/EG (flyktiga organiska föroreningar)

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 26.73 %

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 376.85 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 73.27 %

#### Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

#### Classification according to VbF

Classification according to VbF Undantagen

#### Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
5 - 6	5.597	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

#### Biocider

REGULATION (EC) No 528/2012

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

---

## AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.

H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
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.

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
2.16/1	Met. Corr. 1	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitet (vid inhalation), 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
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
4.1/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**

2.6/3	Grundat på testdata
3.3/2	Beräkningsmetod
3.8/3	Beräkningsmetod
4.1/C2	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 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