

## Säkerhetsdatablad

### ENERGY LINE FAST FILLER WHITE

Säkerhetsdatablad för 08/06/2023 revision 4



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

### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: ENERGY LINE FAST FILLER WHITE

Kommersiell kod: LOEL0068

### 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)

Aerosols 1 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Eye Irrit. 2 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

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

H222, H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P261	Undvik att andas in aerosol.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

### Speciella föreskrifter:

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

### Innehåller:

acetone  
n-butylacetat  
etylacetat  
propan-2-ol

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

Endast för yrkesmässigt bruk.

### 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: ENERGY LINE FAST FILLER WHITE

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

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥30 - ≤40 %	dimetyleter	CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	01-2119472128-37
≥15 - ≤20 %	acetone	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
≥12.5 - ≤15 %	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 %	etylacetat	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
≥3 - ≤5 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-		01-2119489379-17

		00-2		
≥1 - ≤2.5 %	xylem	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥1 - ≤2.5 %	Talc (Mg3H2(SiO3)4)	CAS:14807-96-6 EC:238-877-9	Ämne med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	
≥1 - ≤2.5 %	propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
≥1 - ≤2.5 %	2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  Uppskattad akut toxicitet: ATE - Oralt: 1200mg/kg bw ATE - Inhalation (Ångor): 3mg/l	01-2119475108-36
≥0.5 - ≤1 %	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
≥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
≥0.25 - ≤0.3 %	silicon dioxide	CAS:7631-86-9 EC:231-545-4	Ämne med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	01-2119379499-16
< 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 %	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 %	Respirable crystalline silica	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0.1 %	Carbon black	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9		01-2119384822-32
< 0.1 %	formaldehyd	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350  Särskilda koncentrationsgränser: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 0.2%: Skin Sens. 1 H317	01-2119488953-20

#### 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

Duscha hela kroppen noggrant (dusch eller badkar).

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

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

Vid ögonkontakt

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

Skydda det oskadade ögat

Vid förtäring:

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

Vid inandning:

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

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

Ögonirritation

Ögonskador

### 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:

CO<sub>2</sub> eller pulversläckare.

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Bär personlig skyddsutrustning

Ta bort alla källor som kan ge upphov till brand.

För personer i säkerhet.

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.

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

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

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

Skölj med rikligt med vatten.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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

Undvik att äta eller dricka under arbetet.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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
dimetyleter CAS: 115-10-6	EU		Långsiktig 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 950 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm
	AFS	SWEDEN	Kortsiktig 1500 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas
acetone CAS: 67-64-1	ACGIH		Långsiktig 250 ppm; Kortsiktig 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
	AFS	SWEDEN	Kortsiktig 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas
	EU		Långsiktig 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
n-butylacetat CAS: 123-86-4	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
etylacetat CAS: 141-78-6	EU		Långsiktig 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kortsiktig 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Beteende Indikativ 2017/164/EU
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 550 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Kortsiktig 1100 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm
titanium dioxide CAS: 13463-67-7	AFS	SWEDEN	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktion

	ACGIH		Långsiktig 0.2 mg/m <sup>3</sup> Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH		Långsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
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
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	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
propan-2-ol CAS: 67-63-0	AFS	SWEDEN	Långsiktig 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	AFS	SWEDEN	Kortsiktig 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas
	ACGIH		Långsiktig 200 ppm; Kortsiktig 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter CAS: 111-76-2	EU		Långsiktig 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kortsiktig 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Beteende Indikativ 2000/39/EG
	EU		Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kortsiktig 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 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
silicon dioxide CAS: 7631-86-9	EU		Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 2004/37/EG
	EU		Carcinogener eller mutagena ämnen
	EU		Respirabelt damm
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.

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
Respirable crystalline silica 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
Carbon black CAS: 1333-86-4	EU		Carcinogener eller mutagena ämnen
	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
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH		Långsiktig 0.1 ppm; Kortsiktig 0.3 ppm DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	AFS	SWEDEN	Kortsiktig 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm Ämnet kan lätt upptas genom huden.
	AFS	SWEDEN	Långsiktig 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm Ämnet är sensibiliserande.
	EU		Långsiktig 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Kortsiktig 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm 2004/37/EG
	EU		Dermal sensitisation
	EU		Carcinogener eller mutagena ämnen

### Biologisk exponeringsindex

acetone CAS: 67-64-1	biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 50 mg/L; Medium: Urin Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices
	biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 80 mg/L; Medium: Urin Anmärkning: Bulgaria. Biological limit values
	biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: FSL värde: 30000 µg/g; Medium: Urin Anmärkning: Chile. Biological Limit Values
	biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 25 mg/L; Medium: Urin Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu
	biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 34 Millimoles per liter; Medium: Blod Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits
	biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 20 mg/L; Medium: Blod Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits
	biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 39 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits
biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet värde: 20 mg/g Creatinine; Medium: Urin	

Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 80 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Within 2 h prior to end of shift  
värde: 40 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 50 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 50 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

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

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 80 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 1378 micromol per litre; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 5336 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 1039 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 80 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 100 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: End of workday  
värde: 50 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 138 Millimoles per liter; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 80 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 25 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: End of workday  
värde: 50 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

provtagning Period: Vid slutet av skiftet

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

xylem  
CAS: 1330-20-7



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

biologisk Indikator: Aceton  
värde: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan  
värde: 40 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 50 mg/L; Medium: Blod  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 86 micromol per litre; Medium: Blod  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 50 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 86 micromol per litre; Medium: Urin  
Anmärkning: Croatia. Biological Exposure Limits

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

värde: 25 mg/L; Medium: Blod  
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 25 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan  
värde: 40 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan  
värde: 40 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

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

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 25 mg/L; Medium: Blod  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 25 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: FSL  
värde: 40 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 25 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 4 Millimoles per liter; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 25 mg/L; Medium: Blod  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 4 Millimoles per liter; Medium: Blod  
Anmärkning: Svizsera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan  
värde: 40 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk Indikator: Aceton; provtagning Period: End of workday at end of workweek  
värde: 40 mg/L; Medium: Urin  
Anmärkning: VE. Biological Exposure Limits

2-butoxietanol;  
etylenglykolmonobutyleter  
r  
CAS: 111-76-2

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted  
Biological Exposu

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

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

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 150 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: TRGS 903 - Biological limit values

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

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk Indikator: methoxy acetic acid; provtagning Period: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays  
värde: 150 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Slovenia. BAT-values

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: End of workday  
värde: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk Indikator: 2-butoxy acetic acid; provtagning Period: Immediately after exposure or after working hours  
värde: 150 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: After shift  
värde: 240 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: UK. Biological monitoring guidance values

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: Vid slutet av skiftet  
värde: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk Indikator: Butoxiättiksyra (BAA); provtagning Period: End of workday  
värde: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin  
Anmärkning: VE.Biological Exposure Limits

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

provtagning Period: Vid slutet av skiftet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

biologisk Indikator: mandelic acid; provtagning Period: Vid slutet av skiftet: Vid slutet av arbetsveckan  
värde: 15 g/g creatinine; Medium: Urin

etylbensen  
CAS: 100-41-4

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: 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

formaldehyd  
CAS: 50-00-0

biologisk Indikator: spirometry  
Anmärkning: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

### Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

acetone  
CAS: 67-64-1

Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 10.6 mg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 21 mg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 1.06 mg/l

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 30.4 mg/kg

Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 3.04 mg/kg

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 29.5 mg/kg

Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 100 mg/l

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

titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 35.6 mg/l Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 1 mg/l
xylem CAS: 1330-20-7	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: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.32 mg/l
propan-2-ol CAS: 67-63-0	Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 0.32 mg/l Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.32 mg/l Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 12.46 mg/kg Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 12.46 mg/kg Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 2.31 mg/kg Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 6.58 mg/l Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 140.9 mg/l
2-butoxietanol; etylenglykolmonobutylete r CAS: 111-76-2	Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 140.9 mg/l Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 140.9 mg/l Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 552 mg/kg Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 552 mg/kg Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 28 mg/kg Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 2251 mg/l Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 8.8 mg/l
trizinkbis(ortofosfat) CAS: 7779-90-0	Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 26.4 mg/l Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.88 mg/l Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 34.6 mg/kg dry weight (d.w.) Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 3.46 mg/kg dry weight (d.w.) Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 2.33 mg/kg dry weight (d.w.) Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 436 mg/l Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.206 mg/l
2-metoxi-1- metyletylacetat CAS: 108-65-6	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 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.635 mg/kg
formaldehyd CAS: 50-00-0	Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 6.35 mg/l Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.064 mg/kg Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 3.29 mg/kg Exponeringsväg: Sediment havsvatten; PNEC-gräns: 0.329 mg/kg Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.29 mg/kg Exponeringsväg: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening; PNEC-gräns: 100 mg/l Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 0.47 mg/l
	Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 0.47 mg/l Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 2.44 mg/kg Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 0.21 mg/kg

#### Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

acetone  
CAS: 67-64-1

Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 62 mg/kg

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 62 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 200 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig (akut)  
Yrkesmässiga utövare: 2420 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 186 mg/kg

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 1210 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.)

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

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>

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

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 89 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oral; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 500 mg/m<sup>3</sup>

2-butoxietanol;  
etylenglykolmonobutylete  
r  
CAS: 111-76-2

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter  
Användare: 147 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Användare: 426 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Användare: 26.7 mg/kg dry weight (d.w.)

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 59 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 6.3 mg/kg dry weight (d.w.)

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 246 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 1091 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 98 mg/m<sup>3</sup>

trizinkbis(ortofosfat)  
CAS: 7779-90-0

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

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>

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>

formaldehyd  
CAS: 50-00-0

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Industriarbetare: 9 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Yrkesmässiga utövare: 9 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter  
Användare: 3.2 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Industriarbetare: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Användare: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

Exponeringsväg: Hud människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, systemiska effekter  
Industriarbetare: 1 mg/m<sup>3</sup>

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

Exponeringsväg: Oralt människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, systemiska effekter

### Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

formaldehyd: E

#### 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: Gas

Färg: vit

Lukt: Ej tillgänglig

pH-värde: Ej relevant

Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig

Smältpunkt /frys punkt: Ej tillgänglig

Initial kokpunkt och skala: N.A.

Flampunkt: 0 °C (32 °F)

Övre/lägre antändlighet eller gränser för explosionsrisker: Ej tillgänglig

Ångdensitet: Ej tillgänglig  
Ångtryck: Ej tillgänglig  
Relativ densitet: 0.78 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: Ej tillgänglig  
Kinematic viscosity m<sup>2</sup>/s (40°C)  
Viskositet:

**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.
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 –	Produkten är klassificerad som: STOT SE 3(H336)

enstaka exponering

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:**

dimetyleter	a) Akut toxicitet	LC50 Inandning 164000 ppm	
aceton	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5800 mg/kg LC50 Inandning Råtta = 76 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 15800 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
etylacetat	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5620 mg/kg LC50 Inandning Råtta = 56 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 18000 mg/kg	
titanium dioxide	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 5000 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
xylem	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Mus = 5627 mg/kg LC50 Inandning Råtta = 6700 ppm 4h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt > 5000 mg/kg bw	
propan-2-ol	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 5840 mg/kg LC50 Inandning Råtta > 10000 ppm 6h	
2-butoxietanol; etylenglykolmonobutylete r	a) Akut toxicitet	ATE - Oralt : 1200 mg/kg bw  ATE - Inhalation (Ångor) : 3 mg/l LD50 Oralt Råtta = 1746 mg/kg LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg	OECD Test Guideline 401 OECD Test Guideline 402
etylbensen	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 3500 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
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	
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
fosforsyra	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 2600 mg/kg LD50 Hud Kanin = 2740 mg/kg
Carbon black	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 8000 mg/kg
formaldehyd	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta = 100 mg/kg LC50 Inhalation av ånga Råtta > 3 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 300 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
aceton	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200- 662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 8120 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) = 8800 mg/L 48 H  e) växttoxicitet : NOEC Alger algae = 530 mg/L 8 D
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
etylacetat	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205- 500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 230 mg/L 96 H  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) > 2500 mg/L 24 H  e) växttoxicitet : EC50 Alger > 100 mg/L 72 H
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  a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48h

xylem	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	<p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H</p> <p>e) växttoxicitet : EC0 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H</p> <p>b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) &gt; 1.3 mg/L 56 D</p> <p>e) växttoxicitet : Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H</p>
propan-2-ol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	<p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 9640 mg/L 96 H</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) &gt; 10000 mg/L 24 H</p> <p>e) växttoxicitet : EC50 Alger Scenedesmus quadricauda (Green algae) = 1800 mg/L 7 D</p>
2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	<p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 1474 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1550 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202</p> <p>e) växttoxicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 911 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201</p> <p>b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOEC Fisk Brachydanio rerio &gt; 100 mg/L 21 D OECD Test Guideline 204</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>
fosforsyra	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	<p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Fisk = 75.1 mg/L 96 H</p> <p>a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Invertebrates &gt; 100 mg/L 48 H</p> <p>e) växttoxicitet : EC50 Alger &gt; 100 mg/L 72 H</p>
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>

## 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

1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: AEROSOLER, brandfarliga  
IATA-fraktnamn: AEROSOLS, FLAMMABLE  
IMDG-fraktnamn: AEROSOLS

### 14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: 2  
IATA-klass: 2.1  
IMDG-klass: 2

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: -  
IATA-förpackningsgrupp: -  
IMDG-förpackningsgrupp: -

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande: Nej  
Miljöförorening: Nej  
IMDG-EmS: F-D, S-U

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-etikett: 2.1  
ADR -nummer för faroidentifiering: -

ADR-särskilda bestämmelser: 190 327 344 625  
ADR-tunnelrestriktionskod: 2 (D)

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: 203  
IATA-transportflygplan: 203  
IATA-etikett: 2.1  
IATA-Sekundärfara: -

IATA-Erg: 10L  
IATA-särskilda bestämmelser: A145 A167 A802

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: SW1 SW22  
IMDG-segregation: SG69

IMDG-Sekundärfara: See SP63

IMDG-speciella bestämmelser: 63 190 277 327 344 381 959

## 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: 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 28, 29, 30, 72

#### 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: P3a	150	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 fööreningar)

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 80.31 %

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 675.55 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 19.69 %

#### Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Aerosols

#### Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
3 - 6	1.345	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

<b>Kod</b>	<b>Beskrivning</b>
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H220	Extremt brandfarlig gas.
H222, H229	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
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.
H350	Kan orsaka cancer.
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.
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
2.2/1	Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
2.3/1	Aerosols 1	Aerosoler, Kategori 1
2.5/C	Press Gas (Comp.)	Gaser under tryck (Komprimerad gas)
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
3.6/1B	Carc. 1B	Cancerogenitet, Kategori 1B
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/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**

2.3/1	Grundat på testdata
3.3/2	Beräkningsmetod
3.8/3	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 INDUSTRIATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

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

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

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket

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

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

ATE: Uppskattad akut toxicitet

ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologiskt exponeringsindex

BOD: Biokemisk syreförbrukning

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

CAV: Giftinformationscentral

CE: Europeiska unionen

CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning

CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk

COD: Kemisk syreförbrukning

COV: Flyktig organisk förening

CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport

DMEL: Härledd minimal effektnivå

DNEL: Beräknad nivå utan verkan

DPD: Direktivet om farliga preparat

DSD: Direktivet om farliga ämnen

EC50: Halv maximal effektiv koncentration

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten

EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.

ES: Exponeringsscenario

GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland

GHS: Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.

IARC: Internationella centret för cancerforskning

IATA: International Air Transport Association (IATA).

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

IC50: Halv maximal hämmande koncentration

ICAO: Internationell luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods

INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: KAFH

KSt: Koefficient för explosion

LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.

LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.

LDLo: Låg dödlig dos

N.A.: Ej tillämplig  
N/A: Ej tillämplig  
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig  
NA: Ej tillgänglig  
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa  
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras  
OSHA: Arbetsmiljöstyrning  
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt  
PGK: Förpackningsinstruktion  
PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.  
PSG: Passagerare  
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.  
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns  
STOT: Specifik organototoxicitet  
TLV: Tröskelgränsvärde  
TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).  
vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande  
WGK: Tysk riskklassificering av vatten

**Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:**

- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 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