



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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: POLYFAN RUSH

Artikelnummer: L0040210

PR-nummer: N.A.

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

Anbefalet anvendelse: Belægninger og maling, fortyndere, malingsfjernere

Bi-komponeret sprøjtestuk

Pigmenteret flydende dispersion

Faglige anvendelser

Anvendelser der frarådes: N.A.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Telefon: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

1.4. Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Flam. Liq. 2 Meget brandfarlig væske og damp.

Skin Irrit. 2 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Skin Sens. 1A Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Repr. 2 Suspected of damaging the unborn child.

STOT SE 3 Kan forårsage irritation af luftvejene.

STOT RE 1 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

DECL10 Dette produkt indeholder titandioxid og er ikke klassificeret som kræftfremkaldende ved indånding, da det ikke opfylder kriterierne angivet i note 10, bilag VI til forordning (EF) 1272/2008.

Bemærkning 10: Klassificeringen som carcinogen ved indånding gælder kun for blandinger i pulverform med et indhold på 1 % eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på $\leq 10 \mu\text{m}$.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer og signalord



Fare

Faresætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P370+P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Specielle forholdsregler:

EUH211	Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.
--------	--

Indeholder:

styren
maleinsyreanhydrid
neodecansyre, cobaltsalt

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

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

Andre risici: Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: POLYFAN RUSH

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥20 - ≤25 %	styren	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Repr. 2, H361	01-2119457861-32
≥20 - ≤25 %	talç (Mg3H2(SiO3)4)	CAS:14807-96-6 EC:238-877-9	Stof med en EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.	
≥3 - ≤5 %	titandioxid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Ikke klassificeret som farlig	01-2119489379-17

≥1 - ≤2.5 %	ethylacetat	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
≥1 - ≤2.5 %	ethanol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43
≥0.1 - ≤0.25 %	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutytrat	CAS:6846-50-0 EC:229-934-9	Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119451093-47
≥0.1 - ≤0.25 %	neodecansyre, cobaltsalt	CAS:27253-31-2 EC:248-373-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119970733-31
< 0.1 %	Respirable crystalline silica	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0.1 %	butanon	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43
< 0.1 %	carbon black	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9	Ikke klassificeret som farlig	01-2119384822-32
< 0.1 %	kvarts (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Stof med en EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.	
< 0.1 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	01-2119433307-44
			Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	
< 0.1 %	maleinsyreanhydrid	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	01-2119472428-31
			Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317	

Substanser i nanoform:

carbon black	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9	Partikelstørrelsesfordeling:	D10: ≥ 18 nm ≤ 61 nm D50: ≥ 36 nm ≤ 101 nm D90: ≥ 66 nm ≤ 173 nm (Measurement technique: STEM)
		Form og størrelsesforhold:	Spheres, (:1): < 3 (Measurement technique: TEM)
		Krystallinitet:	Amorf: = 100% - (Measurement technique: X-ray Diffraction (XRD))
		Overfladebehandling - Middel:	(No)
		Specifikt overfladeareal:	≥ 21m ² /g ≤ 1,200m ² /g - (Measurement technique: Brunauer, Emmett and Teller (BET) method using Nitrogen)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

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

Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).

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

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

Ved kontakt med øjne:

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

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

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

Ved indånding:

Ved indånding, konsulteres straks læge. Husk at medbringe beholder eller etikette.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

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

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

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

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

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

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Fjern enhver brandkilde.

Ved arbejde med dampe/støv/forstøvninger benyttes beskyttelsesmasker.

Sørg for kraftig ventilering.

Benyt sikre beskyttelsesmasker.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

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

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

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængde af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

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

Vær meget forsigtig i forbindelse med håndtering eller åbning af beholderen.

Benyt lokalt placerede udluftningssystemer.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Råd om generel hygiejne:

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Skal opbevares i omgivelser med god ventilation.
- Opbevar mellem 5° og 35°C. Holdes væk fra åben ild og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.
- Holdes væk fra åben ild, gnister og varme. Skal beskyttes mod direkte sollys.

Inkompatible materialer:

- Ingen særlige.

Angivelse vedrørende lokaler:

- Kølige og med tilstrækkelig ventilation.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

- Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

- Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Liste over komponenter med OEL værdi

	Type AOEL	land	Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse
styren CAS: 100-42-5	OEL	DENMARK	Kortsigtet Loft - 105 mg/m3 - 25 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
	ACGIH		Langsigtet 10 ppm; Kortsigtet 20 ppm OTO, A3, BEI - CNS and hearing impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders
talc (Mg3H2(SiO3)4) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Langsigtet 2 mg/m3 Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	UE		Langsigtet 0.1 mg/m3 2004/37/EF
	OEL	DENMARK	Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.
	UE		Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
titandioxid CAS: 13463-67-7	UE		Respirabelt støv
	OEL	DENMARK	Langsigtet 6 mg/m3 Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.
	ACGIH		Langsigtet 0.2 mg/m3 Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH		Langsigtet 2.5 mg/m3 Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
ethylacetat CAS: 141-78-6	UE		Langsigtet 734 mg/m3 - 200 ppm; Kortsigtet 1468 mg/m3 - 400 ppm Adfærd Vejledende 2017/164/EU
	OEL	DENMARK	Langsigtet 540 mg/m3 - 150 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
ethanol CAS: 64-17-5	OEL	DENMARK	Langsigtet 1900 mg/m3 - 1000 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
	ACGIH		Kortsigtet 1000 ppm A3 - URT irr
Respirable crystalline silica CAS: 14808-60-7	ACGIH		Langsigtet 0.025 mg/m3 R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	OEL	DENMARK	Langsigtet 0.1 mg/m3 Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.
	OEL	DENMARK	Langsigtet 0.3 mg/m3 Liste over grænseværdier for støv.
	UE		Langsigtet 0.1 mg/m3 2004/37/EF

butanon CAS: 78-93-3	UE		Respirabelt støv
	UE		Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
	UE		Langsigtet 600 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 900 mg/m ³ - 300 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
carbon black CAS: 1333-86-4	OEL	DENMARK	Langsigtet 145 mg/m ³ - 50 ppm Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
	ACGIH		Langsigtet 200 ppm; Kortsigtet 300 ppm BEI - URT irr, CNS and PNS impair
	OEL	DENMARK	Langsigtet 3.5 mg/m ³ Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.
kvarts (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Langsigtet 3 mg/m ³ I, A3 - Bronchitis
	ACGIH		Langsigtet 0.025 mg/m ³ R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	OEL	DENMARK	Langsigtet 0.1 mg/m ³ Liste over grænseværdier for støv.
methanol CAS: 67-56-1	OEL	DENMARK	Langsigtet 0.3 mg/m ³ Liste over grænseværdier for støv.
	UE		Langsigtet 0.1 mg/m ³ 2004/37/EF
	UE		Respirabelt støv
	UE		Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
	ACGIH		Langsigtet 200 ppm; Kortsigtet 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	UE		Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm Adfærd Vejledende 2006/15/EF
maleinsyreanhydrid CAS: 108-31-6	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
	OEL	DENMARK	Langsigtet 260 mg/m ³ - 200 ppm At stoffet har en EF-grænseværdi
	OEL	DENMARK	Langsigtet 0.4 mg/m ³ - 0.1 ppm
	ACGIH		Langsigtet 0.01 mg/m ³ IFV, DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

Biologisk belastningsindeks

styren
CAS: 100-42-5

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 800 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Before next shift
Værdi: 300 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: phenyl glycolic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 240 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: phenyl glycolic acid; Sampling Periode: Before next shift
Værdi: 100 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: styrene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.55 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: styrene; Sampling Periode: Before next shift
Værdi: 0.02 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

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

Værdi: 8 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

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

Værdi: 240 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk indikator: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Værdi: 600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Bulgaria. Biological limit values

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 800 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 240 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 295 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Before next shift

Værdi: 120 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Before next shift

Værdi: 160 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 40 µg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk indikator: styrene; Sampling Periode: 16 Hours after the end of work

Værdi: 19 micromol per litre; Medium: Blod
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: styrene; Sampling Periode: 16 Hours after the end of work

Værdi: 20 µg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 1 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 74 mol/mol creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 240 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 18 mol/mol creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: mandelic acid + phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: during long-term exposure in the middle of the work week

Værdi: 600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 300 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: mandelic + phenylglyoxilic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: MAPGA; Sampling Periode: Morning after working day
Værdi: 1.2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Finland. Biological limit values

biologisk indikator: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: FSL
Værdi: 1000 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: After shift
Værdi: 740 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: FSL
Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Mandelic acid + Phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 430 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.2 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 800 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: Before next shift
Værdi: 300 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 240 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: Before next shift
Værdi: 100 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.55 mg/L; Medium: venous blood
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: Before next shift
Værdi: 0.02 mg/L; Medium: venous blood
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 8 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Latvia. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: styrene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.55 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Latvia. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure

indices for work

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.2 mg/L; Medium: venous blood
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1 Millimoles per liter; Medium: Urin
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.2 mg/L; Medium: venous blood
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 800 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Beginning of next shift
Værdi: 300 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: phenylglyoxalic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 100 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: styrene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.55 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: styrene; Sampling Periode: Beginning of next shift
Værdi: 0.02 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 901 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 5960 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 449 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 800 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: Before next shift
Værdi: 300 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Phenolglyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 240 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Phenolglyoxylic acid; Sampling Periode: Before next shift
Værdi: 100 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.55 mg/L; Medium: venous blood
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: Before next shift
Værdi: 0.02 mg/L; Medium: venous blood
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: styrene; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 0.2 mg/L; Medium: venous blood
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

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

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: styrene; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 0.2 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 40 µg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 400 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Styrene; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 0.2 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

Sampling Periode: during long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays

Sampling Periode: Enden på skift

Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Sampling Periode: Enden på skift

Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Sampling Periode: After shift

Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Sampling Periode: Enden på skift

neodecansyre, cobaltsalt
CAS: 27253-31-2
Sampling Periode: No restrictions
Værdi: 30 µg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

Sampling Periode: No restrictions
Værdi: 5098 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

Sampling Periode: No restrictions
Værdi: 2003 µg/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

Sampling Periode: No restrictions
Værdi: 3845 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

Sampling Periode: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
Værdi: 10 µg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 30 µg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 509 Nanomoles per liter; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

butanon
CAS: 78-93-3

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk indikator: MEC; Sampling Periode: FSL
Værdi: 26 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk indikator: ethyl-methyl-ketone; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 408 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: ethyl-methyl-ketone; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 26 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: 2-butanone; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: End of shift or A few hours after high exposure
Værdi: 5 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 26 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: 2-butanone (MEK); Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: 2-Butanon (MEK); Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 277 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: butan-2-one; Sampling Periode: After shift
Værdi: 70 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: UK. Biological monitoring guidance values

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: MEK; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

Sampling Periode: Enden på skift

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: You can differentiate between pre-and post-shift
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Ikke kritisk
Værdi: 7 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 247 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

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

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 47 Millimoles per liter; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 30 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 20 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

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

biologisk indikator: Formic acid; Sampling Periode: Before shift at end of workweek
Værdi: 80 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Metylalkohol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin

methanol
CAS: 67-56-1

Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 6 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 30 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 938 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 20 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 707 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: during long-term exposure: at the end of the work shift
after several consecutive workdays
Værdi: 30 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Formic acid; Sampling Periode: Prior to last shift of workweek
Værdi: 80 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 30 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 936 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Methanol; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Sampling Periode: Enden på skift

Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Sampling Periode: Enden på skift

Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Sampling Periode: Enden på skift

Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

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

PNEC eksponeringsgrænseværdier

styren
CAS: 100-42-5
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.028 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.014 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.614 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.307 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0.2 mg/kg

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

titandioxid
CAS: 13463-67-7

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 1 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 1000 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.127 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 100 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 100 mg/kg

1-isopropyl-2,2-
dimethyltrimethylendiisob
utytrat
CAS: 6846-50-0

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.014 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.0014 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 3 mg/l

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0.926 mg/kg

Eksponeringsmåde: Oral; PNEC-grænse: 1000 mg/kg

butanon
CAS: 78-93-3

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 55.8 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 55.8 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 284.74 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 284 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 22.5 mg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

styren
CAS: 100-42-5

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 406 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 85 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 289 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids- (akut)
Erhvervsmæssig bruger: 306 mg/m³

Eksponeringsmåde: Oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 2.1 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 343 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 10 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 174.25 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids- (akut)
Konsument: 182.75 mg/m³

titandioxid
CAS: 13463-67-7

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Local Effects
Erhvervsmæssig bruger: 10 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Specific Effects
Konsument: 700 ppm

1-isopropyl-2,2-
dimethyltrimethylendiisob
utytrat
CAS: 6846-50-0

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 17.62 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 4.35 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 5 mg/kg

butanon
CAS: 78-93-3

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1161 mg/kg; Konsument: 412 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 600 mg/m³; Konsument: 106 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 31 mg/kg

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeringer.

methanol: ei

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Benyt lukket sikkerhedsmaske til ansigtet, ikke briller.

Beskyttelse af huden:

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

Beskyttelse af hænderne:

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

Åndedrætsværn:

Ved utilstrækkelig udluftning eller længevarende påvirkning, anvendes beskyttelsesmaske.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Flydende

Farve: grå

Lugt: N.A.

pH: Ikke relevant

Kinematisk viskositet: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: N.A.

Flammepunkt: 16.5 °C (61.7 °F)

Øvre og nedre eksplosionsgrænse: N.A.

Relativ dampmassefylde: N.A.

Damptryk: N.A.

Massefylde og/eller relativ massefylde: 1.50 g/cm³

Vandopløselighed: N.A.

Opløselighed i olie: N.A.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A.

Nedbrydningstemperatur: N.A.

Antændelighed: Produktet er klassificeret Flam. Liq. 2 H225

Kinematic viscosity m²/s (40°C) > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Viskositet: = 20.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

Nanoformer: Se oplysninger om nanoform i Afsnit 3

9.2. Andre oplysninger

Fordampningshastighed: N.A.

Blandbarhed: N.A.

Ledningsevne: N.A.

Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Data er ikke tilgængelige.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

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

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Toksikologiske oplysninger om produktet:

a) akut toksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
b) hudætsning/-irritation	ATEmix - Indånding (Dampe) : 54.4891 mg/l Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1A(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Produktet er klassificeret: Repr. 2(H361)
h) enkel STOT-eksponering	Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H335)
i) gentagne STOT-eksponeringer	Produktet er klassificeret: STOT RE 1(H372)
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

styren	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 5000 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 11.8 mg/l 4h LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg	OECD Test Guideline 402
talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)	a) akut toksicitet	LD50 Orale > 5000 mg/kg kropsvægt	
titandioxid	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 5000 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
ethylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 5620 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 56 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 18000 mg/kg	
butanon	a) akut toksicitet	LC50 Indånding Rotte > 5000 mg/l LD50 Orale Rotte = 2054 mg/kg	
carbon black	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 8000 mg/kg	

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have

egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Ikke klassificeret for miljøfarer

Ingen data til rådighed for produktet

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
styren	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202- 851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 4.02 mg/L 96 H a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 4.7 mg/L 48 H e) Plantetoksicitet : EC10 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) = 0.28 mg/L 96 H b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1.01 mg/L 21 D e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae) = 4.9 mg/L 72 H
titandioxid	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022- 006-00-2	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 100 mg/L 96h
ethylacetat	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205- 500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 100 mg/L 48h a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 230 mg/L 96 H a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) > 2500 mg/L 24 H e) Plantetoksicitet : EC50 Alger > 100 mg/L 72 H
butanon	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201- 159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk pimephales promelas = 2993 mg/L 96h OECD 203 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates daphnia magna = 308 mg/L 48h OECD 202 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 2029 mg/L 96h OECD 201
carbon black	CAS: 1333-86-4 - EINECS: 215- 609-9	a) Akut akvatisk toksicitet : LC10 Fisk Brachydanio rerio (zebrafish) = 1000 mg/L 96h a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 5600 mg/L 48h a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus (green algae) > 10000 mg/L 72h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

N.A.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen pBT, vPvB stoffer i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

1263

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: MALING

IATA-Teknisk varebetegnelse: MALING

IMDG-Teknisk varebetegnelse: MALING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: II

IATA-Emballagegruppe: II

IMDG-Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Nej

Miljøforurener: Nej

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

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: 3

ADR - Fareidentifikationsnummer: 33

ADR-Særlige bestemmelser: 163 367 640D 650

ADR - Tunnelrestriktionskode: 2 (D/E)

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 353

IATA-Fragtfly: 364

IATA-Etiket: 3

IATA-Sekundære farer: -

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

IATA-Særlige bestemmelser: A3 A72 A192

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage og håndtering: Category B

IMDG-Segregation: -

IMDG-Sekundære farer: -

IMDG-Særlige bestemmelser: 163 367

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/878

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

Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3, 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 28, 29, 69, 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag Nedre niveau tærskel (tons) 1, del 1	Øvre niveau tærskel (tons)
produktet hører til kategori: P5c 5000	50000

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

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.

2: udgør en væsentlig trussel mod vandmiljøet

Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510

LGK 3

SVHC-stoffer:

Ingen SVHC stoffer i koncentrationer <= 0,1 %.

Direktiv 2010/75/EF (FOV-direktiv)

Flygtige organiske forbindelser - COV = 26.46 %

Flygtige organiske forbindelser - COV = 396.90 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 73.54 %

Classification according to VbF

Classification according to VbF A I - Kogepunkt mindre end 21 °C, ved 15 °C ikke blandbart med vand

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 6	3164	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

Biocider

REGULATION (EC) No 528/2012

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H370	Forårsager organskader.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H372	Forårsager organskader (høreorganer) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, Kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (dermal), Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, Kategori 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
3.8/1	STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

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

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
Flam. Liq. 2, H225	På grundlag af forsøgsdata
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1A, H317	Beregningsmetode
Repr. 2, H361d	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode
STOT RE 1, H372	Beregningsmetode

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

Vigtigste kilder:

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

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

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

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

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

TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- PUNKT 14: Transportoplysninger