

Sikkerhedsdatablad

EPOFAN PRIMER R-EC GRIGIO-GREY

Sikkerhedsdatablad af 21-12-2022 revision 4



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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: EPOFAN PRIMER R-EC GRIGIO-GREY

Artikelnummer: L0040384

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 grundlag

Pigmenteret flydende dispersion

Faglige anvendelser; Industrielle 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. 3 Brandfarlig væske og damp.

Skin Irrit. 2 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Skin Sens. 1 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 2 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer og signalord



Advarsel

Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P370+P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.
P391	Udslip opsamles.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Specielle forholdsregler:

EUH205	Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH211	Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

Farlige indholdsstoffer:

reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700-1100

reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt ≤ 700

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: EPOFAN PRIMER R-EC GRIGIO-GREY

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥ 12.5 - ≤ 15 %	talcc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	CAS:14807-96-6 EC:238-877-9	Stof med en EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.	
≥ 12.5 - ≤ 15 %	reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether; homologe med molekylvægt 700-1100	CAS:25036-25-3, 25068-38-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
≥ 10 - ≤ 12.5 %	titandioxid	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2		01-2119489379-17

≥7 - ≤10 %	xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥7 - ≤10 %	trizinkbis(orthophosphat)	CAS:7779-90-0 EC:231-944-3 Index:030-011-00-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119485044-40
≥7 - ≤10 %	bisphenol-a-diglycidylether	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifikke koncentrationsgrænser: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
≥5 - ≤7 %	1-methoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥5 - ≤7 %	Hydrokarboner, C9, aromatiske	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336, EUH066, DECLP(*)	01-2119455851-35
≥1 - ≤2.5 %	aluminiumorthophosphat	CAS:7784-30-7 EC:232-056-9		01-2119971255-34-0006
≥1 - ≤2.5 %	n-butylacetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥0.5 - ≤1 %	zinkoxid	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32
≥0.3 - ≤0.5 %	ethylbenzen	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
≥0.3 - ≤0.5 %	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
< 0,1 %	carbon black	CAS:1333-86-4 EC:215-609-9		01-2119384822-32
< 0,1 %	Respirable crystalline silica	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,1 %	toluen	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51
< 0,1 %	2-methoxy-1-methylethylacetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29

(*)DECLP Dette stof er klassificeret jf. note P i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Den harmoniserede klassificering som kræftfremkaldende eller mutagen anvendes, medmindre det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). I så fald udføres der også en klassificering i overensstemmelse med afsnit II i denne forordning for disse fareklasser. Klassificeres stoffet ikke som kræftfremkaldende eller mutagent, anvendes som minimum sikkerhedssætningerne (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

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:	≥ 21 m ² /g $\leq 1,200$ m 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:

Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

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

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Fjern enhver brandkilde.

Flyt personer til et sikkert sted.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

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 mængder 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.
Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.
Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.
Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.
Spis og drik ikke under arbejdet.
Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesforanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Skal opbevares i omgivelser med god ventilation.
Opbevares ved temperaturer under 20 °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	land	Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse
talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Langsigtet 2 mg/m ³ Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	UE		Langsigtet 0,1 mg/m ³ 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/m ³ Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.
	ACGIH		Langsigtet 0,2 mg/m ³ Nanoscale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	ACGIH		Langsigtet 2,5 mg/m ³ Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
xylen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Langsigtet 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE		Langsigtet 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF

	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
	OEL	DENMARK	Langsigtet 109 mg/m ³ - 25 ppm; Kortsigtet 100 ppm Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	UE		Langsigtet 375 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 568 mg/m ³ - 150 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
	OEL	DENMARK	Langsigtet 185 mg/m ³ - 50 ppm Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
	ACGIH		Langsigtet 50 ppm; Kortsigtet 100 ppm A4 - Eye and URT irr
Hydrokarboner, C9, aromatiske	ACGIH		Langsigtet 200 mg/m ³ Damages to the central nervous system
aluminiumorthophosphat CAS: 7784-30-7	ACGIH		Langsigtet 1 mg/m ³ LEC-TD-66807
n-butylacetat CAS: 123-86-4	OEL	DENMARK	Langsigtet 710 mg/m ³ - 150 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
	UE		Langsigtet 241 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 723 mg/m ³ - 150 ppm Adfærd Vejledende 2019/1831/EU
	ACGIH		Langsigtet 50 ppm; Kortsigtet 150 ppm Eye and URT irr
zinkoxid CAS: 1314-13-2	OEL	DENMARK	Langsigtet 4 mg/m ³
	OEL	DENMARK	Langsigtet 4 mg/m ³
	ACGIH		Langsigtet 2 mg/m ³ ; Kortsigtet 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
ethylbenzen CAS: 100-41-4	OEL	DENMARK	Langsigtet 217 mg/m ³ - 50 ppm At stoffet har en EF-grænseværdi
	UE		Langsigtet 442 mg/m ³ - 100 ppm; Kortsigtet 884 mg/m ³ - 200 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
	ACGIH		Langsigtet 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
ethylacetat CAS: 141-78-6	UE		Langsigtet 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kortsigtet 1468 mg/m ³ - 400 ppm Adfærd Vejledende 2017/164/EU
	OEL	DENMARK	Langsigtet 540 mg/m ³ - 150 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler
carbon black CAS: 1333-86-4	OEL	DENMARK	Langsigtet 3,5 mg/m ³ Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.
	ACGIH		Langsigtet 3 mg/m ³ I, A3 - Bronchitis
Respirable crystalline silica CAS: 14808-60-7	OEL	DENMARK	Langsigtet 0,1 mg/m ³ Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.
	OEL	DENMARK	Langsigtet 0,3 mg/m ³ Liste over grænseværdier for støv.
	UE		Langsigtet 0,1 mg/m ³ Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
	ACGIH		Langsigtet 0,025 mg/m ³ R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
toluen CAS: 108-88-3	UE		Langsigtet 192 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 384 mg/m ³ - 100 ppm Adfærd Vejledende

2006/15/EF

UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
OEL	DENMARK	Langsigtet 94 mg/m ³ - 25 ppm At stoffet har en EF-grænseværdi
UE		Langsigtet 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kortsigtet 550 mg/m ³ - 100 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
OEL	DENMARK	Langsigtet 275 mg/m ³ - 50 ppm Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

2-methoxy-1-
methylethylacetat
CAS: 108-65-6

Biologisk belastningsindeks

xylen
CAS: 1330-20-7

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1.5 g/l; Medium: Urin
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2000 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 3 g/l; Medium: Urin
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: methylhippuric acid (all isomers); Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: methylhippuric acid (all isomers); Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: Methylhippuric acid; Sampling Periode: Last 4 hours of shift
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 800 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: methyl hippuric acid; Sampling Periode: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
Værdi: 1.5 g/l; Medium: Urin
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk indikator: xylene; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 1 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk indikator: Methylhippuric acid; Sampling Periode: At the end of exposure, in 4 hours
Værdi: 2 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: methyl hippuric acid; Sampling Periode: After shift
Værdi: 5 Millimoles per liter; Medium: Urin
Bemærkninger: Finland. Biological limit values

biologisk indikator: methyl hippuric acid; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

bisphenol-a- diglycidylether CAS: 1675-54-3	biologisk indikator: spirometry Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).
1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2	biologisk indikator: 1-Methoxypropan-2-ol; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values
	biologisk indikator: 1-methoxypropane-2-ol; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 15 mg/L; Medium: Urin Bemærkninger: Slovenia. BAT-values
	biologisk indikator: 1-methoxypropanol-2; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours Værdi: 2219 micromol per litre; Medium: Urin Bemærkninger: Svizsera. Lista di valori BAT
	biologisk indikator: 1-methoxypropanol-2; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours Værdi: 20 mg/L; Medium: Urin Bemærkninger: Svizsera. Lista di valori BAT
ethylbenzen CAS: 100-41-4	biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: after the last shift of the last day of the work week Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices
	biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: after the last shift of the last day of the work week Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Luft i slutning af udånding Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices
	biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 15 g/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: Enden på skift Værdi: 2000 mg/g Creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Bulgaria. Biological limit values
	biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values
	biologisk indikator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu
	biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: during exposure Værdi: 141 micromol per litre; Medium: Blod Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits
	biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: during exposure Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Blod Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits
	biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 112 mol/mol creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits
	biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits
	biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices
	biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 1100 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices
	biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: After the work shift at the end of week or exposure period Værdi: 5.2 Millimoles per liter; Medium: Urin Bemærkninger: Finland. Biological limit values
	biologisk indikator: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: Immediately after exposure or

after working hours
Værdi: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: After shift
Værdi: 1500 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: After shift
Værdi: 1110 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

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

biologisk indikator: Etylbenzen
Medium: Luft i slutning af udånding
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 7 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: Ikke kritisk
Medium: exhaled air
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 7 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: mandelic acid; Sampling Periode: Enden på arbejdsugen
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: 2- and 4-ethylphenol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 12 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 1600 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: 2- and 4-ethylphenol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 986 micromol per litre; Medium: Blod
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 10590 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1067 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 799 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: 2- and 4-ethylphenol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 803 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: 2- and 4-ethylphenol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 744 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Mandelsyre og phenylglyoxylsyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 250 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Etylbenzen
Medium: Luft i slutning af udånding
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: sum of mandelic acid and phenylglyoxilic acid; Sampling Periode: FSL
Værdi: 700 mg/g Creatinine; Medium: Urin
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: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Mandelic acid; Sampling Periode: End of workday at end of workweek
Værdi: 7 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Etylbenzen; Sampling Periode: Efter skøn
Medium: in exhaled air
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

toluen
CAS: 108-88-3

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Prior to last shift of workweek
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Argentina. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
Værdi: 0.8 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 250 µg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)
Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 16 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Bulgaria. Biological limit values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Before shift at end of workweek
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 30 µg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Chile. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workshift (after exposure has ended)
Værdi: 1 mol/mol creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workshift (after exposure has ended)
Værdi: 15 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workshift (after exposure has ended)
Værdi: 11 Millimoles per liter; Medium: Urin
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workshift (after exposure has ended)
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)
Værdi: 20 mg/m³; Medium: Luft i slutning af udånding
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologisk indikator: Toluen
Værdi: 5 mg/m³; Medium: Luft i slutning af udånding
Bemærkninger: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

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

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.03 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted
Biological Exposu

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Prior to last shift of workweek
Værdi: 0.02 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted
Biological Exposu

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1085 micromol per litre; Medium: Blod
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: during exposure
Værdi: 83 micromol per litre; Medium: Luft i slutning af udånding
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: during exposure
Værdi: 20 ppm; Medium: Luft i slutning af udånding
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 158 mol/mol creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 105 Millimoles per mole Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Croatia. Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1000 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 15 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 16 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Morning after working day

Værdi: 500 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Finland. Biological limit values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 600 µg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: After shift
Værdi: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: After shift
Værdi: 105 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologisk indikator: Hippursyre
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
Værdi: 0.6 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
Værdi: 0.06 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1 mg/L; Medium: venous blood
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Latvia. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Latvia. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Før sidste skift i arbejdsugen
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.03 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Before shift at end of workweek
Værdi: 0.02 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.03 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2 g/l; Medium: Urin
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 3 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Romania. Biological limit values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Prior to last shift of workweek
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Singapore. Biological Threshold Limit Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 600 µg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 6517 micromol per litre; Medium: Blod
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 2401 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 13399 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1600 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1010 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 143 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 103 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 108 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 600 micromol per litre; Medium: Blod
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: during long-term exposure: at the end of the work shift
after several consecutive workdays
Værdi: 1.5 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 25 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1 mg/L; Medium: venous blood
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 1 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 0.08 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 6 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: prior to last shift of workweek
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 2 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: toluol; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 648 micromol per litre; Medium: Blod
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 126 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift
Værdi: 462 micromol per litre; Medium: Urin
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: toluol; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours
Værdi: 600 µg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Prior to last shift of workweek
Værdi: 0.02 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 0.03 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: Enden på skift
Værdi: 3 mg/g Creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologisk indikator: O-Cresol; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 0.5 mg/L; Medium: Urin
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Hippursyre; Sampling Periode: End of workday
Værdi: 16 g/g creatinine; Medium: Urin
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

biologisk indikator: Toluen; Sampling Periode: Prior to last workday of workweek
Værdi: 0.05 mg/L; Medium: Blod
Bemærkninger: VE.Biological Exposure Limits

PNEC eksponeringsgrænseværdier

titandioxid Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 1 mg/l
CAS: 13463-67-7

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

xylene
CAS: 1330-20-7

Eksponeeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,32 mg/l

Eksponeeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,32 mg/l

Eksponeeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,32 mg/l

Eksponeeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 12,46 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 12,46 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 2,31 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 6,58 mg/l

trizinkbis(orthophosphat)
CAS: 7779-90-0

Eksponeeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,0061 mg/l

Eksponeeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 117,8 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 56,5 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 35,6 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,18 mg/l

n-butylacetat
CAS: 123-86-4

Eksponeeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,36 mg/l

Eksponeeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,01 mg/l

Eksponeeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,98 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,09 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 35,6 mg/l

Eksponeeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,0206 mg/l

zinkoxid
CAS: 1314-13-2

Eksponeeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,0061 mg/l

Eksponeeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 235,6 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 113 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 106,8 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,68 mg/l

toluen
CAS: 108-88-3

Eksponeeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,68 mg/l

Eksponeeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 16,39 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 16,39 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 2,89 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0,68 mg/l

Eksponeeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 13,61 mg/l

Eksponeeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0,635 mg/kg

2-methoxy-1-methylethylacetat
CAS: 108-65-6

Eksponeeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 6,35 mg/l

Eksponeeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0,064 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 3,29 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0,329 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0,29 mg/kg

Eksponeeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 100 mg/l

Afledt No Effect Level. (DNEL)

titandioxid
CAS: 13463-67-7

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Local Effects
Erhvervsmaessig bruger: 10 mg/m³

Eksponeeringsmåde: Menneske oral; Eksponeeringshyppighed: Specific Effects
Konsument: 700 ppm

xylene
CAS: 1330-20-7

Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 65,3 mg/m³

Eksponeeringsmåde: Oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 12,5 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 442 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 212 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 221 mg/m³

trizinkbis(orthophosphat)
CAS: 7779-90-0 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Local Effects
Erhvervsmæssig bruger: 5 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Local Effects
Erhvervsmæssig bruger: 83 ppm

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Local Effects
Konsument: 83 ppm

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Local Effects
Konsument: 2,5 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Chronic Effects
Konsument: 0,83 ppm

Hydrokarboner, C9,
aromatiske Eksponeringsmåde: Oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 11 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 32 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 11 mg/kg

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 150 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 25 mg/kg

n-butylacetat
CAS: 123-86-4 Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 300 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 600 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Industriarbejder: 300 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Industriarbejder: 600 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 35,7 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 300 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Konsument: 35,7 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger
Konsument: 300 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger
Konsument: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Konsument: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

zinkoxid CAS: 1314-13-2	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Local Effects Erhvervsmæssig bruger: 5 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Local Effects Erhvervsmæssig bruger: 83 ppm
	Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Local Effects Konsument: 83 ppm
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Local Effects Konsument: 2,5 mg/m ³
toluen CAS: 108-88-3	Eksponeeringsmåde: Menneske oral; Eksponeeringshyppighed: Chronic Effects Konsument: 0,83 ppm
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut) Konsument: 226 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger Konsument: 226 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 56,5 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 8,13 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 226 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut) Erhvervsmæssig bruger: 384 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 384 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 192 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 192 mg/m ³
2-methoxy-1- methylethylacetat CAS: 108-65-6	Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 384 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut) Konsument: 33 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 36 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 320 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 33 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut) Erhvervsmæssig bruger: 550 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 796 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 275 mg/m ³

8.2. Eksponeeringskontrol

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:

N.A.

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 tilstand: Flydende

Farve: grå

Lugt: N.A.

pH: Ikke relevant

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

Smelte/frysepunkt: N.A.

Initial kogepunkt og kogeinterval: N.A.

Flammepunkt: 25 °C (77 °F)

Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.

Dampdensitet: N.A.

Damptryk: N.A.

Relativ densitet: 1.53 g/cm³

Vandopløselighed: N.A.

Opløselighed i olie: N.A.

Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A.

Nedbrydningstemperatur: N.A.

Antændelighed: Produktet er klassificeret Flam. Liq. 3 H226

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

Viskositet: = 65.00 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.

ATEmix - Gennem huden : 12020.9 mg/kg kropsvægt

ATEmix - Indånding (Dampe) : 120.209 mg/l

b) hudætsning/-irritation

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. 1(H317)
e) kimcellemutagenitet	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	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
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:

talcc (Mg ₃ H 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	
xylene	a) akut toksicitet	LD50 Orale Mus = 5627 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 6700 ppm 4h LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg	
1-methoxy-2-propanol	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 4016 mg/kg LC0 Indånding Rotte > 7000 ppm 6h LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg	OECD Test Guideline 403
Hydrokarboner, C ₉ , aromatiske	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 3592 mg/kg	OECD Test Guideline 401
	f) kræftfremkaldende egenskaber	LD50 Hud Kanin > 3160 mg/kg Kræftfremkaldende - Ikke klassificeret - Dette stof er klassificeret jf. note P i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.	OECD Test Guideline 402
n-butylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 10760 mg/kg LC50 Indånding > 20, mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 14112, mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
zinkoxid	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 5000, mg/kg LC50 Indåndingsstøv Rotte > 5,7 mg/l 4h LD50 Hud Rotte > 2000, mg/kg	
ethylbenzen	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 3500, 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
carbon black	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 8000, mg/kg
toluen	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 5000 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 25,7 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 12267 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 5000 mg/kg LC0 Indånding Rotte > 2000 ppm 3h LD50 Hud Kanin > 5000 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:

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 2(H411)

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
titandioxid	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 100 mg/L 96h
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 100 mg/L 48h
xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H a) Akut akvatisk toksicitet : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H e) Plantetoksicitet : EC0 Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0,44 mg/L 72 H b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1,3 mg/L 56 D e) Plantetoksicitet : Alger Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4,36 mg/L 72 H
1-methoxy-2-propanol	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 25900 mg/L 48 H e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 7 D
Hydrokarboner, C9, aromatiske	EINECS: 918-668-5	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 9,2 mg/L 96 H

		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3,2 mg/L 48 H
		e) Plantetoksicitet : Alger algae = 2,9 mg/L 72 H
n-butylacetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202
		e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201
		c) Bakteriel toksicitet : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H
zinkoxid	CAS: 1314-13-2 - EINECS: 215-222-5 - INDEX: 030-013-00-7	a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 0,17 mg/L 72h
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier = 0,413 mg/L 48h
		a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 0,1169 mg/L 96h
ethylacetat	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	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
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
toluen	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5,5 mg/L 96 H
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3,78 mg/L 48 H
		e) Plantetoksicitet : EC50 Alger algae = 134 mg/L 96 H
		b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1,39 mg/L 40 D
2-methoxy-1-methylethylacetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 100 mg/L 96 H
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H
		e) Plantetoksicitet : EC50 Alger Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H
		b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47,5 mg/L 14 D
		b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D
		e) Plantetoksicitet : NOEC Alger Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H

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 niveauer 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 navn: MALING

IMDG-Teknisk navn: MALING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: III

IATA-Emballagegruppe: III

IMDG-Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer

Vigtigste giftige komponent: trizinkbis(orthophosphat)

Mængde af giftige indholdsstoffer: 12.62

Mængde af meget giftige indholdsstoffer: 7.86

Marineforurener: Ja

Miljøforurener: Ja

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

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR dispensation:

ADR-Etiket: 3

ADR - Fareidentifikationsnummer: -

ADR-Særlige bestemmelser: 163 367 650

ADR - Tunnelrestriktionskode: 3 (E)

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: 355

IATA-Fragtfly: 366

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-Stuvningskode: Category A

IMDG-Stuvningsnote: -

IMDG-Sekundære farer: -

IMDG-Særlige bestemmelser: 163 223 367 955

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

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. 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. 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: 48, 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag Nedre niveau tærskel (tons) Øvre niveau tærskel (tons) 1, del 1

produktet hører til kategori: P5c 5000 50000

produktet hører til kategori: E2 200 500

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

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.

3: kraftig vandforurenende

SVHC-stoffer:

Ingen tilgængelige data

Direktiv 2010/75/EF (FOV-direktiv)

Flygtige organiske forbindelser - COV = 23.12 %

Flygtige organiske forbindelser - COV = 353.80 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 76.88 %

Storage Class (TRGS 510)

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

Classification according to VbF

Classification according to VbF A II - Kogepunkt 21 °C til 55 °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	2.996	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-

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.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
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
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), 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
3.7/2	Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2
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
2.6/3	På grundlag af forsøgsdata
3.2/2	Beregningsmetode
3.3/2	Beregningsmetode
3.4.2/1	Beregningsmetode
4.1/C2	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

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

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: Eksponeringsscenarie
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 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
- PUNKT 5: Brandbekæmpelse
- PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld
- PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 13: Bortskaffelse
- PUNKT 14: Transportoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger