

Sikkerhedsdatablad

BSB HP-X BASE

Sikkerhedsdatablad af 25-08-2023 revision 4



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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: BSB HP-X BASE

Artikelnummer: L0BS0088

PR-nummer: N.A.

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

Anbefalet anvendelse: Belægninger og maling, fortyndere, malingsfjernere

Tilsætningsmiddel til lakeringsprodukter

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. 3 Brandfarlig væske og damp.

Skin Irrit. 2 Forårsager hudirritation.

Eye Dam. 1 Forårsager alvorlig øjenskade.

STOT SE 3 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

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

H226 Brandfarlig væske og damp.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P370+P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Farlige indholdsstoffer:

n-butylacetat
butan-1-ol

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: BSB HP-X BASE

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥50 - ≤55 %	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
≥25 - ≤30 %	2-butoxyethylacetat	CAS:112-07-2 EC:203-933-3 Index:607-038-00-2	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312	01-2119475112-47
≥5 - ≤7 %	butan-1-ol	CAS:71-36-3 EC:200-751-6 Index:603-004-00-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119484630-38
≥3 - ≤5 %	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
< 0.1 %	2-methoxy-1-methylethylacetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29

00-7

< 0.1 % ethylbenzen CAS:100-41-4 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, 01-2119489370-35
EC:202-849-4 H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE
Index:601-023-2, H373
00-4

< 0.1 % formaldehyd CAS:50-00-0 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, 01-2119488953-20
EC:200-001-8 H331 Acute Tox. 3, H311 Skin
Index:605-001-00-5 Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341
Carc. 1B, H350

Specifikke koncentrationsgrænser:
C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 5%: STOT SE 3 H335
C ≥ 0.2%: Skin Sens. 1 H317

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.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

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 inkompatible 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.
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	land	Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse
	erhverv		
	vsm.		
	eksp.		
	grænse		
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
2-butoxyethylacetat CAS: 112-07-2	ACGIH		Langsigtet 20 ppm A3 - Hemolysis
	OEL	DENMARK	Langsigtet 134 mg/m ³ - 20 ppm Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
	UE		Langsigtet 133 mg/m ³ - 20 ppm; Kortsigtet 333 mg/m ³ - 50 ppm Adfærd Vejledende 2000/39/EF
	UE		Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden
butan-1-ol CAS: 71-36-3	OEL	DENMARK	Loft - Kortsigtet 150 mg/m ³ - 50 ppm Vejledende liste over organiske opløsningsmidler

	ACGIH		Langsigtet 20 ppm Eye and URT irr
xylene 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.
2-methoxy-1-methylethylacetat CAS: 108-65-6	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.
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
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH		Langsigtet 0.1 ppm; Kortsigtet 0.3 ppm DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
	UE		Langsigtet 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Kortsigtet 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm 2004/37/EF
	UE		Dermal sensitisation
	UE		Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
	OEL	DENMARK	Loft - Kortsigtet 0.4 mg/m ³ - 0.3 ppm Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Biologisk belastningsindeks

2-butoxyethylacetat CAS: 112-07-2	biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 200 mg/g Creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices
	biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: Enden på skift Værdi: 17 mmol/mmol creatinine; Medium: Urin Bemærkninger: Czech Republic. Biological Exposure Indices
	biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift Værdi: 200 mg/L; Medium: Urin Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values
	biologisk indikator: Butoxyeddikesyre (BAA); Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift Værdi: 100 mg/L; Medium: Urin Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values
	biologisk indikator: total butoxy acetic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift Værdi: 200 mg/L; Medium: Urin Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT
	biologisk indikator: total butoxy acetic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift Værdi: 15134 micromol per litre; Medium: Urin Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT
	biologisk indikator: 2-butoxy acetic acid; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours Værdi: 100 mg/L; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: 2-butoxy acetic acid; Sampling Periode: In case of long-term exposure: after more than one shift

Værdi: 7567 micromol per litre; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

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

biologisk indikator: 1-butanol; Sampling Periode: Before next shift

Værdi: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: 1-butanol; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: TRGS 903 - Biological limit values

biologisk indikator: n-butyl alcohol; Sampling Periode: Beginning of next shift

Værdi: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: n-butyl alcohol; Sampling Periode: Beginning of next shift

Værdi: 313 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: n-butyl alcohol; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: n-butyl alcohol; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 1534 micromoles per millimole creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovakia. Biological Limit Values

biologisk indikator: 1-butanol

Værdi: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: 1-butanol; Sampling Periode: Enden på skift

Værdi: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Slovenia. BAT-values

biologisk indikator: n-butanol; Sampling Periode: Immediately after exposure or after working hours

Værdi: 10 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

biologisk indikator: n-butanol; Sampling Periode: Before next shift or 16 hours after last shift

Værdi: 2 mg/g Creatinine; Medium: Urin

Bemærkninger: Svizzera. Lista di valori BAT

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: methylhypuric 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

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

xylene
CAS: 1330-20-7

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

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

formaldehyd
CAS: 50-00-0

biologisk indikator: spirometry

Bemærkninger: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

PNEC eksponeringsgrænseværdier

n-butylacetat
CAS: 123-86-4

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.18 mg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0.36 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.01 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.98 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.09 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0.09 mg/kg

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 35.6 mg/l

2-butoxyethylacetat
CAS: 112-07-2

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.304 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.03 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 2.03 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.203 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0.415 mg/kg

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 90 mg/l

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

Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.08 mg/l

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 2.25 mg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.008 mg/l

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.0324 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.032 mg/kg

Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0.01 mg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 2476 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.32 mg/l

xylene
CAS: 1330-20-7

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 0.32 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.32 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 12.46 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 12.46 mg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 2.31 mg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 6.58 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.635 mg/kg

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

Eksponeringsmåde: Intermitterende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 6.35 mg/l
Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.064 mg/kg
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 3.29 mg/kg
Eksponeringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.329 mg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0.29 mg/kg
Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsrensning; PNEC-grænse: 100 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.47 mg/l

formaldehyd
CAS: 50-00-0

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.47 mg/l
Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 2.44 mg/kg
Eksponeringsmåde: Jord; PNEC-grænse: 0.21 mg/kg

Afledt No Effect Level. (DNEL)

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.)

2-butoxyethylacetat CAS: 112-07-2	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut) Konsument: 200 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger Konsument: 72 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Oral; Eksponeeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger Konsument: 36 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 80 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 102 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids- (akut) Erhvervsmæssig bruger: 333 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 133 mg/m ³
butan-1-ol CAS: 71-36-3	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Konsument: 55 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 3125 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 310 mg/m ³
xylen CAS: 1330-20-7	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 65.3 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Oral; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 12.5 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger Erhvervsmæssig bruger: 442 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 212 mg/kg
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 221 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethylacetat CAS: 108-65-6	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
formaldehyd CAS: 50-00-0	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Industriarbejder: 9 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Erhvervsmæssig bruger: 9 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger Konsument: 3.2 mg/m ³
	Eksponeeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger Industriarbejder: 0.5 mg/m ³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 0.5 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger
Konsument: 0.1 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger

Eksponeringsmåde: Menneske dermal; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Industriarbejder: 1 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger
Erhvervsmæssig bruger: 1 mg/m³

Eksponeringsmåde: Menneske oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponeringer.

formaldehyd: E

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:

Benyt en egnet 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 tilstand: Flydende

Farve: farveløst

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: 23°C / 60°C

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

Dampdensitet: N.A.

Damptryk: N.A.

Relativ densitet: 0.92 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: = 59.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

9.2. Andre oplysninger

Fordampningshastighed: N.A.

Blandbarhed: N.A.

Ledningsevne: N.A.

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 - Orale : 4759.8 mg/kg kropsvægt
	ATEmix - Gennem huden : 4910.35 mg/kg kropsvægt
	ATEmix - Indånding (Dampe) : 37.8072 mg/l
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1(H318)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
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	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H336)
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:

n-butylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 10760 mg/kg	OECD Test Guideline 423
		LC50 Indånding > 20 mg/l 4h	
		LD50 Hud Kanin > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 402
2-butoxyethylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 1880 mg/kg	
		ATE Hud = 1100 mg/kg	Converted acute toxicity p estimate

		LD50 Hud Kanin = 1500 mg/kg LC0 Indånding Rotte = 400 ppm 4h
butan-1-ol	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 790 mg/kg LC50 Indånding Rotte > 18 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 3400 mg/kg
xylene	a) akut toksicitet	LD50 Orale Mus = 5627 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 6700 ppm 4h LD50 Hud Kanin > 5000 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
ethylbenzen	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 3500 mg/kg LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg
formaldehyd	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 100 mg/kg LC50 Indåndingsdamp Rotte > 3 mg/l 4h LD50 Hud Kanin = 300 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
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
2-butoxyethylacetat	CAS: 112-07-2 - EINECS: 203- 933-3 - INDEX: 607-038-00-2	a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 145 mg/L 24 H e) Plantetoksicitet : EC50 Alger = 1570 mg/L 72 H a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 20 mg/L 96h

xylen	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
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 <= 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: MALINGRELATEREDE PRODUKTER

IATA-Teknisk navn: MALINGRELATEREDE PRODUKTER

IMDG-Teknisk navn: MALINGRELATEREDE PRODUKTER

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

Mængde af giftige indholdsstoffer: 0.00

Mængde af meget giftige indholdsstoffer: 0.00

Marineforurenere: Nej

Miljøforurenere: Nej

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: 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.

1: let vandforurenende

SVHC-stoffer:

Ingen tilgængelige data

Direktiv 2010/75/EF (FOV-direktiv)

Flygtige organiske forbindelser - COV = 86.87 %

Flygtige organiske forbindelser - COV = 799.20 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 13.13 %

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 - 3	1.650	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.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader 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/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (dermal), Kategori 4
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudætsning, Kategori 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.5/2	Muta. 2	Kimcellemutagenicitet, Kategori 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicitet, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, 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
3.3/1	Beregningsmetode
3.8/3	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 toksicitet

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 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering