

## SIKKERHETSATABLAD

## Rustomvandler &amp; Primer Spray

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1. Produktidentifikator

## Handelsnavn

Rustomvandler &amp; Primer Spray

## Produkt nr.

21200

## Unik Formular Identifikasjon (UFI)

4000-A0PG-V00E-22UW

## 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

## ▼ Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Rust Protection

Bare for yrkesbrukere.

## Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Selskapsopplysninger

**Krefting & Co AS**

Postboks 14

1314 Vøyenenga

Norge

+47 67526085

www.krefting.no

## Kontaktperson

Manish Budathoki

## E-post

manish.budathoki@krefting.no

## Revidert

16.10.2024

## SDS Versjon

17.0

## Dato for forrige utgave

24.01.2024 (16.0)

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Aerosol 1; H222, H229, Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3; H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT SE 3; H336, Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

Repr. 1B; H360D, Kan gi fosterskader.

STOT RE 2; H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogram



### Varselord

Fare

### Faresetninger

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (H222, H229)

Irriterer huden. (H315)

Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)

Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet. (H336)

Kan gi fosterskader. (H360D)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

### Sikkerhetssetning(er)

#### Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

#### Forebygging

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. (P211)

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. (P251)

Ikke innånd aerosoler. (P260)

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. (P280)

#### Tiltak

-

#### Oppbevaring

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. (P410+P412)

#### Disponering

Innhold/holder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

### Inneholder

Hydrokarbon, C9 aromatisk

xylene

etylbenzen

2-etylheksansyre, manganese salt.

### Annen merkning

EUH208, Inneholder Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan gi en allergisk reaksjon.

Bare for yrkesbrukere.

UFI: 4000-A0PG-V00E-22UW

## 2.3. Andre farer

### ▼Annet

Hvis det oppstår lekkasjer, kan det kjapt danne seg høye konsentrasjoner av gasser. De kan være giftige,

eksplosive eller medføre kveldningsfare.

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

#### 3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen	CAS-nr.: EF-nr.: 905-588-0 REACH: 01-2119539452-40 Indeksnr.:	15-25%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 Indeksnr.: 601-004-01-8	15-25%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
xylen	CAS-nr.: 1330-20-7 EF-nr.: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32-XXXX Indeksnr.: 601-022-00-9	10-15%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Hydrokarbon, C9 aromatisk	CAS-nr.: EF-nr.: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35-XXXX Indeksnr.:	10-15%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[19]
isobutan (som inneholder ≥ 0,1 % butadien (203-450-8));butan (som inneholder ≥ 0,1 % butadien (203-450-8))	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	5-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	

	Indeksnr.: 601-004-01-8			
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 Indeksnr.: 601-003-00-5	5-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS-nr.: EF-nr.: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33-XXXX Indeksnr.:	5-10%	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	
butan-1-ol;n-butanol	CAS-nr.: 71-36-3 EF-nr.: 200-751-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX Indeksnr.: 603-004-00-6	1-3%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	
etylbenzen	CAS-nr.: 100-41-4 EF-nr.: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX Indeksnr.: 601-023-00-4	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2-etylheksansyre, manganese salt.	CAS-nr.: 15956-58-8 EF-nr.: 240-085-3 REACH: 01-2119979087-23-XXXX Indeksnr.:	<1%	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	CAS-nr.: 136-52-7 EF-nr.: 205-250-6 REACH: 01-2119524678-29-XXXX Indeksnr.:	<0.1%	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

#### Annens informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

(19) UVCB= Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

#### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

###### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

###### Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

###### Hudkontakt

VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

###### Øyekontakt

Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.

###### Svelging

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke.

Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

###### Forbrenning

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

##### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt.

Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

##### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

###### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

#### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

##### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

##### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en overtrykk og beholderen kan revne.

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige

nedbrytningsprodukter. Disse er:

Karbonoksider (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Utilsiktede utslipp utgjør alltid en alvorlig risiko for brann eller eksplosjon.

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Unngå å innånde damp fra søl.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med granulater eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. ▼ Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. ▼ Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Et skilt med advarsel om giftige stoffer må henges opp i rommet og på skapet hvor produktet oppbevares.

Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antenneskilder.

Beholdere med trykk-gass (spraybokser og aerosolbokser) må oppbevares bak en netting. Dette gir gassene mulighet til å slippe ut, samt hindrer pakker i å falle ned.

#### Egnet emballasje

Oppbevares bare i originalemballasjen.

#### Oppbevaringsbetingelser

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt < 50°C

Beskyttes mot varme og direkte sollys

#### Uforenlige materialer

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

sterke baser

Sterke reduksjonsmidler

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. ▼ Kontrollparametere

reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 108

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 25

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Butan

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 600

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 250

xylene

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 108

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 25

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Propan

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 900

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 500

butan-1-ol;n-butanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 75

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 25

Anmerkning:

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

etylbenzen

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 20

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 5

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K = Kjemikalie som skal betraktes som kreftfremkallende.

2-etylheksansyre, manganese salt.

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 0,2 (inhalable fraction as Mn) / 0,05 (respirable fraction as Mn)

Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 0,2 (as Co)

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

### ▼ DNEL

2-etylheksansyre, manganese salt.

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	333 µg/kg bw/day

Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	167 µg/kg bw/day
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	830 µg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	24 µg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	830 µg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	24 µg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	167 µg/kg bw/day

#### butan-1-ol;n-butanol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	3.125 mg/kg bw/day
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	310 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	155 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	55.357 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	1.562 mg/kg bw/day

#### Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	235.1 µg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	37 µg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	175 µg/kg bw/day

#### etylbenzen

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	180 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	293 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	442 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	77 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	15 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	1.6 mg/kg bw/day

#### Hydrokarbon, C9 aromatisk

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	25 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	150 mg/m <sup>3</sup>

#### reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
-----------	-------------	-------



Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	212 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	125 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	442 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	442 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	221 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	221 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	12.5 mg/kg bw/day

#### xylene

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	212 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	125 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	442 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	442 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	221 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	221 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	5 mg/kg bw/day

#### PNEC

2-etylheksansyre, manganese salt.

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		12.8-360 µg/L
Ferskvannssediment		6.37-34.59 mg/kg
Havvann		400-36000 ng/L
Havvannssediment		637-3459 µg/kg
Jord		1.06-25.1 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		30-1000 µg/L

Renseanlegg		18.2-71.7 mg/L
<b>butan-1-ol;n-butanol</b>		
Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		82 µg/L
Ferskvannssediment		324 µg/kg
Havvann		8.2 µg/L
Havvannssediment		32.4 µg/kg
Jord		16.6 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		2.25 mg/L
Renseanlegg		2.476 g/L
<b>etylbenzen</b>		
Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		100 µg/L
Ferskvannssediment		13.7 mg/kg
Havvann		10-100 µg/L
Havvannssediment		1.37 mg/kg
Jord		2.68 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		100 µg/L
Renseanlegg		9.6 mg/L
Rovdyr		20 mg/kg
<b>reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen</b>		
Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		44-327 µg/L
Ferskvannssediment		2.52-12.46 mg/kg
Havvann		4.4-327 µg/L
Havvannssediment		252-12460 µg/kg
Jord		852-2310 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		10-327 µg/L
Periodisk utslipp (havvann)		1 µg/L
Renseanlegg		1.6-6.58 mg/L
<b>xylen</b>		
Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:

Ferskvann	44-327 µg/L
Ferskvannssediment	2.52-12.46 mg/kg
Havvann	4.4-327 µg/L
Havvannssediment	252-12460 µg/kg
Jord	852-2310 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	10-327 µg/L
Periodisk utslipp (havvann)	1 µg/L
Renseanlegg	1.6-6.58 mg/L

## 8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

### Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

### Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

### Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

### Tekniske tiltak

Ikke resirkuler avløpsluft som inneholder stoffene.

### Hygieniske tiltak

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

### Begrensning av eksponering av miljøet


Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.

## Individuelle vernetiltak


### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

### Åndedrettsvern

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder	
Ved utilstrekkelig ventilasjon	Kombifilter A2P3	Klasse 2/3	Brun/Hvit	EN14387	

### Kroppsvern

Arbeidssituasjon	Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Ved langvarig eksponering eller høye konsentrasjoner	Spesialarbeidstøy bør anvendes	-	-	

### Håndvern

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Nitril	0,5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



### Øyevern

Type	Standarder
	EN 166



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Tilstandsform

Aerosol

#### Farge

Fargeløs

#### Lukt / Luktterskel (ppm)

Karakteristisk

#### pH

Ikke relevant - produktet er en aerosol

#### Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)

1

#### ▼ Kinematisk viskositet

Ingen relevante eller tilgjengelige data som følge av produktets art

#### Partikkelegenskaper

Ikke relevant - produktet er en aerosol

#### Tilstandsendring og damptrykk

#### ▼ Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data som følge av produktets art

#### Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er en aerosol

#### ▼ Kokepunkt (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data som følge av produktets art

#### ▼ Damptrykk

Ingen relevante eller tilgjengelige data som følge av produktets art

#### Relativ damp tetthet

> 1

#### Spaltingstemperatur (°C)

Ikke relevant - produktet er en aerosol

#### Data for brann- og eksplosjonsfarer

#### Flammepunkt (°C)

Ikke relevant - produktet er en aerosol

#### Antennelighet (°C)

Materialet er antennelig

#### ▼ Selvantennelsestemperatur (°C)

Ingen relevante eller tilgjengelige data som følge av produktets art

▼ Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Ingen relevante eller tilgjengelige data som følge av produktets art

Løselighet

▼ Løselighet i vann

Ingen relevante eller tilgjengelige data som følge av produktets art

▼ Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

Ingen relevante eller tilgjengelige data som følge av produktets art

▼ Løselighet i fett (g/L)

Ingen relevante eller tilgjengelige data som følge av produktets art

9.2. Andre opplysninger

VOC (g/L)

428

Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper

Ikke angitt av produsenten

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anbefalt lagring og bruk

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå statisk elektrisitet.

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

sterke baser

Sterke reduksjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Brytes ikke ned ved vanlig bruk

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Hydrokarbon, C9 aromatisk
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>3160 mg/kg

Produkt/bestanddel	Hydrokarbon, C9 aromatisk
Art:	Rotte, hunner
Opptaksvei:	Oral

---

Test: LD50  
Resultat: 3492 mg/kg

---

Produkt/bestanddel butan-1-ol;n-butanol  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50 (damp)  
Resultat: 24000 mg/m<sup>3</sup>

---

Produkt/bestanddel butan-1-ol;n-butanol  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: 3400 mg/kg

---

Produkt/bestanddel butan-1-ol;n-butanol  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 790 mg/kg

---

Produkt/bestanddel Cobalt bis(2-ethylhexanoate)  
Art: Kanin  
Opptaksvei: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: >5 g/kg

---

Produkt/bestanddel Cobalt bis(2-ethylhexanoate)  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 3129 mg/kg

---

#### Hudetsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Produktet inneholder stoffer, som kan utløse allergisk reaksjon hos allerede sensibiliserte personer.

#### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Reproduksjonstoksicitet

Kan gi fosterskader.

#### STOT, enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

### STOT, gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### Aspirasjonsfare

Produkt/bestanddel	Hydrokarbon, C9 aromatisk
Konklusjon:	Aspireringsfare - kategori 1 (GHS)

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Langsiktige virkninger

Reproduksjonstoksicitet: Produktet inneholder teratogene stoffer som kan gi varige skader på foster og menneskebarn. Effekten på barnet kan være; død, misdannelser, forsinket utvikling eller funksjonshemming.  
Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

### Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

### Andre opplysninger

reaksjonsmasse av etylbenzen og xylene: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

xylene: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

etylbenzen: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 2B av IARC.

Cobalt bis(2-ethylhexanoate): Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 2B av IARC.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	Hydrokarbon, C9 aromatisk
Art:	Fisk, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	9,2 mg/L

Produkt/bestanddel	butan-1-ol;n-butanol
Art:	<i>Daphnia magna</i>
Miljø:	Ferskvann
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	1983 mg/L

Produkt/bestanddel	butan-1-ol;n-butanol
Art:	Fisk, <i>Pimephales promelas</i>
Miljø:	Ferskvann
Varighet:	96 timer
Test:	EC50
Resultat:	1730000 µg/L

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	2-etylheksansyre, manganese salt.
--------------------	-----------------------------------

Resultat:	99% - 28 dager
Konklusjon:	-
Test:	OECD 301 E

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	2-etylheksansyre, manganese salt.
BCF:	2,96
Konklusjon:	-

Produkt/bestanddel	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)
BCF:	15600
Konklusjon:	Potensial for bioakkumulering

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer. Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 3 Brannfarlig

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet

HP 6 Akutt forgiftning

HP 14 Økotoksisk

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømning i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

#### Avfallskode EAL

08 01 11\* Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

15 01 04 Emballasje av metall



#### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje-gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
AD	UN1950	AEROSOLBEHOLD	Klasse: 2	-	Nei	Begrensede
R		ERE	Faresedler: 2.1			mengder: 1 L



14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje-gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:	
		Klassifiseringskoder: 5F 			Tunnel restriksjonskode: (D) Se mer informasjon under.	
IM DG	UN1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F 	-	Nei	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer informasjon under.
IAT A	UN1950	AEROSOLS	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F 	-	Nei	Se mer informasjon under.

#### ▼ Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### Anvendelsesbegrensninger

Bare for yrkesbrukere.

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

##### Krav om særlig utdanning

Ingen spesielle krav.

##### SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

P3a - BRANNFARLIGE AEROSOLER, Mengdegrense (Kolonne 2): 150 tonn (netto) / (Kolonne 3): 500 tonn (netto)

##### ▼ REACH forskriften, Vedlegg XVII

reaksjonsmasse av etylbenzen og xylen er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Butan er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).  
xylen er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).  
Hydrokarbon, C9 aromatisk er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).  
isobutan (som inneholder  $\geq 0,1$  % butadien (203-450-8));butan (som inneholder  $\geq 0,1$  % butadien (203-450-8)) er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).  
Propan er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).  
butan-1-ol;n-butanol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).  
etylbenzen er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

#### ▼ Produktregistreringsnummer

313986

#### Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

#### ▼ Annen informasjon

Ikke relevant.

#### Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).  
Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).  
Forskrift 1. marts 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere sist endret ved Forskrift 11. april 2018 nr. 558.  
Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).  
Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).  
Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).  
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).  
Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften).

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

EUH066, Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
H220, Ekstremt brannfarlig gass.  
H225, Meget brannfarlig væske og damp.  
H226, Brannfarlig væske og damp.  
H280, Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
H302, Farlig ved svelging.  
H304, Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H312, Farlig ved hudkontakt.  
H315, Irriterer huden.  
H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318, Gir alvorlig øyeskade.  
H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332, Farlig ved innånding.  
H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H360D, Kan gi fosterskader.

H360FD, Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400, Meget giftig for liv i vann.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### ▼ Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Potensial for global oppvarming

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

#### Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

**NOBB-nummer**

40782914

**Sikkerhetsdatablad er validert av**

Manish Budathoki

**▼ Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb