

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: TYNNER

Handelskode: 900799

UFI: 4FK3-W0ET-7004-86DY

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

Anbefalt bruk: Rengjøringsmiddel

Frarådet bruk: Data ikke tilgjengelig

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Leverandør: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

telefon: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (Kontortid)

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

**1.4. Nødtelefonnummer**

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2	Meget brannfarlig væske og damp.
Acute Tox. 4	Farlig ved innånding.
Skin Irrit. 2	Irriterer huden.
Eye Irrit. 2	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Carc. 2	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
STOT SE 3	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT SE 3	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
STOT RE 2	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aquatic Chronic 3	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

**2.2. Merkingselementer****Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)****Piktogrammer og Signalord**

Fare

**Fareindikasjoner:**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forholdsregler:**

P201	Skaff til veie bruksanvisningen før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280	Benytt vernehansker / verneklær og vernebriller / ansiktsskjerm.
P370+P378	I tilfelle av brann, slukk med vann.
P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

#### Særlige bestemmelser:

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

#### Inneholder:

4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon  
xylen

#### Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

#### 2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

Andre farer: Ingen andre farer

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

#### 3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: TYNNER

#### Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Konsentra sjon (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
$\geq 50$ - $< 75$ %	4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	CAS:108-10-1 EC:203-550-1 Index:606-004- 00-4	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319, EUH066  Beregnet akutt toksisitet: ATE - Innånding (Damp): 11mg/l	01-2119473980-30-XXXX
$\geq 50$ - $< 75$ %	xylen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022- 00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

Ikke framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

Ved innånding:

Ved uregelmessig pust eller pustestans, driv kunstig åndedrett.

Ved innånding, ta umiddelbart kontakt med lege og vis vedkommende pakningen eller etiketten.

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

Øyeirritasjon  
Øyeskader  
Hudirritasjon  
Erytem

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

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

---

### **AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

#### **5.1. Slukkingsmidler**

Egnede slukkingsmidler:

I tilfelle av brann, slukk med vann.

Uegne slukkingsmidler:

Ingen spesielle

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

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Bruk egnet åndedrettsvern.

---

### **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

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

Bruk personlig verneutstyr.

Fjern alle antenningskilder.

Bruk åndedrettsvern hvis du utsettes for damp/støv/aerosol.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk egnet åndedrettsvern.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Hold sølet tilbake med jord eller sand.

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

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

#### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se også avsnittene 8 og 13

---

### **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

#### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.

Utvis størst mulig forsiktighet ved håndtering eller åpning av beholdere.

Bruk lokalt ventilasjonssystem.

Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.

Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.

Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.

Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

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

Må alltid oppbevares i lokaler som er godt luftet.

Skal alltid lagres ved temperaturer under 20°C. Hold langt unna åpne flammer og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen.

Hold langt unna flammer, gnister og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Kjølige og passe luftige

#### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle



xylene  
CAS: 1330-20-7

National SLOVAKIA	Langsiktig 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National SLOVENIA	Langsiktig 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kortsiktig 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National STORBRITAN NIA	Langsiktig 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 416 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National BULGARIA	Langsiktig 50 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 200 mg/m <sup>3</sup>
National ROMANIA	Langsiktig 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kortsiktig 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
TUR TYRKIA	Langsiktig 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kortsiktig 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National LITAUEN	Langsiktig 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kortsiktig 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
EU	Langsiktig 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kortsiktig 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Oppførsel Indikativ
National SVERIGE	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
National FINLAND	Langsiktig 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm FINLAND, hud
National NORGE	Langsiktig 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm NORWAY, H
EU	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
National NORGE	Langsiktig 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Kortsiktig 218 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
ACGIH	Langsiktig 100 ppm; Kortsiktig 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG TYSKLAND	Ceiling - Kortsiktig 880 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
ACGIH	Langsiktig 100 ppm; Kortsiktig 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National SVERIGE	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FRANKRIKE	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SPANIA	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National HELLAS	Langsiktig 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Kortsiktig 650 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National DANMARK	Langsiktig 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm
National FINLAND	Langsiktig 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National TYSKLAND	Langsiktig 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National PORTUGAL	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NORGE	Langsiktig 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Kortsiktig 135 mg/m <sup>3</sup> - 37.5 ppm
National BELGIA	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
NDS POLEN	Langsiktig 100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch POLEN	Kortsiktig 200 mg/m <sup>3</sup>
CHE SVEITS	Kortsiktig 870 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
NDS NEDERLAND	Langsiktig 210 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup>
National TSJEKKISK REPUBLIKK	Langsiktig 200 mg/m <sup>3</sup>
National UNGARN	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi MALAYSIA a OEL	Langsiktig 434 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ESTLAND	Langsiktig 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National LETTLAND	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National TSJEKKISK REPUBLIKK	Ceiling - Kortsiktig 400 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Ceiling - Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National SLOVENIA	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National STORBRITAN NIA	Langsiktig 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National BULGARIA	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

National ROMANIA	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
TUR TYRKIA	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National LITAUEN	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National KROATIA	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU	Langsiktig 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kortsiktig 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Oppførsel Indikativ Possibility of significant uptake through the skin (pure)
DFG TYSKLAND	Ceiling - Kortsiktig 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

### Biologiske eksponeringsverdi

4-metylpentan-2-on;  
metylisobutylketon  
CAS: 108-10-1

biologisk Indikator: MIBK; sampling periode: Ved slutten på skiftet  
verdi: 1 mg/L; Medium: Urin

xylen  
CAS: 1330-20-7

biologisk Indikator: Metylurinsyre; sampling periode: Ved slutten på skiftet  
verdi: 1.5 GGCREAT; Medium: Urin

### PNEC eksponeringsgrenseverdier

4-metylpentan-2-on;  
metylisobutylketon  
CAS: 108-10-1

Eksponeeringsvei: Ferskvann; PNEC Limit: 0.6 mg/l

Eksponeeringsvei: Sjøvann; PNEC Limit: 0.06 mg/l

Eksponeeringsvei: Jord (jordbruk); PNEC Limit: 1.3 mg/kg

Eksponeeringsvei: Ferskvannssedimenter; PNEC Limit: 8.27 mg/kg

Eksponeeringsvei: Marine sedimenter; PNEC Limit: 0.83 mg/kg

Eksponeeringsvei: Intermittent release; PNEC Limit: 1.5 mg/l

xylen  
CAS: 1330-20-7

Eksponeeringsvei: Ferskvann; PNEC Limit: 0.327 mg/l

Eksponeeringsvei: Sjøvann; PNEC Limit: 0.327 mg/l

Eksponeeringsvei: Ferskvannssedimenter; PNEC Limit: 12.46 mg/kg

Eksponeeringsvei: Marine sedimenter; PNEC Limit: 12.46 mg/kg

Eksponeeringsvei: Jord (jordbruk); PNEC Limit: 2.31 mg/kg

Eksponeeringsvei: Mikroorganismer i avløpsanlegg; PNEC Limit: 6.58 mg/l

Eksponeeringsvei: Intermittent release; PNEC Limit: 0.32 mg/l

### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

4-metylpentan-2-on;  
metylisobutylketon  
CAS: 108-10-1

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 208 mg/m<sup>3</sup>; Privatforbruker: 155.2 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger  
Industriarbeider: 208 mg/m<sup>3</sup>; Privatforbruker: 155.2 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 11.8 mg/kg; Privatforbruker: 4.2 mg/kg

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 83 mg/m<sup>3</sup>; Privatforbruker: 14.7 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig oral; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger  
Privatforbruker: 4.2 mg/kg

xylen  
CAS: 1330-20-7

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger  
Industriarbeider: 289 mg/m<sup>3</sup>; Privatforbruker: 174 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 289 mg/m<sup>3</sup>; Privatforbruker: 174 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 180 mg/kg; Privatforbruker: 108 mg/kg

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 77 mg/m<sup>3</sup>; Privatforbruker: 14.8 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig oral; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger  
Privatforbruker: 1.6 mg/kg

## 8.2. Eksponeeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Bruk tettsittende vernebriller, ikke bruk kontaktlinser.

Hudvern:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN ISO 374:

Polykloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5\text{mm}$ ; gjennomtrengningstid  $\geq 480\text{min}$ .

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq 0,35\text{mm}$ ; gjennomtrengningstid  $\geq 480\text{min}$ .

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5\text{mm}$ ; gjennomtrengningstid  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorgummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4\text{mm}$ ; gjennomtrengningstid  $\geq 480\text{min}$ .

Neoprenhansker anbefales (0,5 mm). Ikke anbefalt hansker: ikke vanntette hansker

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN ISO 374 for hansker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Åndedrettsvern må brukes der eksponeringsnivåer overstiger eksponeringsgrenser på arbeidsplassen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for informasjon om valg og bruk av passende åndedrettsvern.

Bruk egnet åndedrettsvern.

Hygieniske og tekniske tiltak

Ikke disponibel

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

Ikke disponibel

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Fysisk tilstand: Flytende

Utseende: flytende

Farge: gjennomsiktig

Lukt: løsemiddel som

Lukterskel: Ikke disponibel

Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel

Startkokepunkt og kokeområde: 114 °C (237 °F)

Antennelighet: Produktet er klassifisert Flam. Liq. 2 H225

Selvantenningsstemperatur: Ikke disponibel

Flammepunkt: 22 °C (72 °F)

Selvantenningsstemperatur: Ikke disponibel

Spaltingstemperatur: Ikke disponibel

pH-verdi: Ikke disponibel

Viskositet: Ikke disponibel

Kinematisk viskositet: Ikke disponibel

Løselighet i vann: uoppløselig

Løselighet i olje: uoppløselig

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel

Damptrykk: 1.00

Relativ tetthet: Ikke disponibel

Damp tetthet: Ikke disponibel

#### **Partikkelegenskaper:**

Partikkelstørrelse: Ikke disponibel

### 9.2. Andre opplysninger

Blandbarhet: Ikke disponibel

Ledningsevne: Ikke disponibel

Eksplorative egenskaper: ==

Ingen annen relevant informasjon

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

#### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med brennstoff. Produktet kan komme til å ta fyr

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

##### Toksikologisk informasjon om blandingen:

a) akutt giftighet	Produktet er klassifisert: Acute Tox. 4(H332)
b) hudetsing/hudirritasjon	Produktet er klassifisert: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øyeskade/irritasjon	Produktet er klassifisert: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) kreftframkallende egenskap	Produktet er klassifisert: Carc. 2(H351)
g) reproduksjonstoksisitet	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Produktet er klassifisert: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) STOT — gjentatt eksponering	Produktet er klassifisert: STOT RE 2(H373)
j) aspirasjonsfare	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	a) akutt giftighet	ATE - Innånding (Damp) : 11 mg/l
		LC50 Innånding Rotte > 8.2 mg/l 4t
		LD50 Gjennom munnen Rotte = 2080 mg/kg
		LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg
		LD50 Hud Kanin = 3000 mg/kg
		LC50 Innånding Rotte = 8.2 mg/l 4t
		LD50 Gjennom munnen Rotte = 2080 mg/kg
		LC50 Innånding Rotte 2000 ppm 4t
	i) STOT — gjentatt eksponering	NOAEL Innånding Rotte = 250 mg/kg
xylen	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg
		LC50 Innånding av damp Rotte = 11 mg/l 4t
		LD50 Hud Kanin = 3200 mg/kg
		LD50 Hud Kanin > 4350 mg/kg
		LC50 Innånding Rotte = 29.08 mg/l 4t
		LD50 Gjennom munnen Rotte = 3500 mg/kg
	e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	NOAEL Innånding Rotte > 2000 ppm
	f) kreftframkallende egenskap	NOAEL Gjennom munnen Rotte = 500 mg/kg
		NOAEL Gjennom munnen Rotte = 1000 mg/kg
	g) reproduksjonstoksisitet	NOAEL Innånding Rotte = 500 ppm

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

##### Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.



## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Økotoksikologisk informasjon:

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

#### Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Produktet er klassifisert: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	CAS: 108-10-1 - EINECS: 203- 550-1 - INDEX: 606-004-00-4	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 179 mg/l 96  a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 200 mg/l 48 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 30 mg/l - 21 d a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 496 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna = 170 mg/l 48h IUCLID  a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 400 mg/l 96h IUCLID
xylen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 2 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 2.2 mg/l 72 c) Bakteriell toksisitet : EC50 = 96 mg/l 24 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish > 1.3 mg/l b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 1.57 mg/l a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas = 13.4 mg/l 96h EPA  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/l 96h IUCLID  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13.1 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7.711 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 23.53 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Poecilia reticulata 30.26 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia water flea = 3.82 mg/l 48h a) Akutt giftighet i vann : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/l 48h

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke disponibel

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

### 12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

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

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ikke disponibel

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Resirkulere om mulig.

En avfallskode (EAL) i henhold til European List of Waste (LoW) kan ikke spesifiseres, på grunn av avhengighet av bruken. Kontakt og send til en autorisert avfallstjeneste.

Metoder for avhending:

Avhending av dette produktet, løsningene, emballasjen og eventuelle biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene i miljøvern og avfallslovgivning og regionale lokale myndighetskrav.

Avhend overskytende og ikke-gjenvinnbare produkter via en lisensiert avfallsentreprenør.

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Farlig avfall: Ja

Avfallshåndtering

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag.

Deponering av dette produktet i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale regler.

Hvis dette produktet er blandet med annet avfall, kan det hende at den opprinnelige avfallskoden ikke lenger gjelder, og den aktuelle koden bør tilordnes.

Kast containere som er forurenset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholdere må kastes på en sikker måte. Vær forsiktig når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

1245

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-varenavn og betegnelse: METYLISOBUTYLKETON

IATA-Teknisk navn: METHYL ISOBUTYL KETONE

IMDG-Teknisk navn: METHYL ISOBUTYL KETONE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR-Emballasjegruppe: II

IATA-Emballasjegruppe: II

IMDG-Emballasjegruppe: II

### 14.5. Miljøfarer

Havforurensende: Nei

Miljøforurensende: Nei

IMDG-EMS: F-E, S-D

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-Etikett: 3

ADR-Høyeste nummer: 33

ADR-Spesielle bestemmelser: -

ADR-Tunnelrestriksjonskode: 2 (D/E)

Luft (IATA):

IATA-Passasjerfly: 353

IATA-Lastefly: 364

IATA-Etikett: 3

IATA-subsidiære farer: -

IATA-ERG: 3L

IATA-Spesielle bestemmelser: -

Sjø (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category B

IMDG-merknad til stuvning: -

IMDG-subsidiære farer: -

IMDG-Spesielle bestemmelser: -

IMDG-EMS: F-E, S-D

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

Ikke aktuelt

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

VOC (2004/42/EF): N.A. g/l

Rådsdirektiv 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

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

Regulering (EU) nr. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulering (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulering (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1	Nedre del av terskelverdien (tonn)	Øvre del av terskelverdien (tonn)
Produktet tilhører kategorien: P5c	5000	50000

#### Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet: 3, 40

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: 75

#### SVHC stoffer:

SVHC-stoffer som ikke er tilstede i en konsentrasjon  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Nasjonale forskrifter

Produktregisteret Norge: 17194

#### Tysk vannfareklasse (WGK)

Klasse 2: farlig for vann.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	Beskrivelse
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/2	Flam. Liq. 2	Brennbar væske, kategori 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brennbar væske, kategori 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (dermal), kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, kategori 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
3.6/2	Carc. 2	Kreftfremkallenhet, kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 3

#### Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

##### Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008

2.6/2

3.1/4/Inhal

3.2/2

3.3/2

3.6/2

3.8/3

3.8/3

3.9/2

4.1/C3

##### Klassifiseringsprosedyre

På bakgrunn av testdata

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Om nødvendig er spesifikke bestemmelser i forhold til mulig opplæring for arbeidstakere nevnt i avsnitt 2. Enhver opplæring knyttet til sikkerhet på arbeidsplassen må i alle fall henvises til en risikovurdering som må utføres av en bedriftssikkerhetsansvarlig med hensyn til det spesifikke Drifts- og miljøforhold der produktene brukes.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap

SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.

AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways

ATE: Beregnet akutt toksisitet

ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)

BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor

BEI: Biologisk eksponeringsindeks

BOD: Biokjemisk oksygenbehov

CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).

CAV: Giftsenter

CE: Den Europeiske Union

CLP: Klassifisering, merking, emballering.

CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske  
COD: Kjemisk oksygenbehov  
COV: Flyktige organiske forbindelser  
CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL: Utledet minimalt effektnivå  
DNEL: Beregnet nivå uten virkning  
DPD: Direktiv om farlige blandinger  
DSD: Direktiv om farlige stoffer  
EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon  
ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå  
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.  
ES: Eksponeringsscenario  
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.  
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.  
INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.  
LDLo: Lav dødelig dose  
N.A.: Ikke aktuelt  
N/A: Ikke aktuelt  
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig  
NA: Ikke disponibel  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.  
PSG: Passasjerer  
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.  
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).  
vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.  
WGK: Tysk vannfareklasse

**Avsnitt som er endret fra forrige revidering:**

- AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
- AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler
- AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak
- AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
- AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
- AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
- AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
- AVSNITT 16: Andre opplysninger