

|                                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TTI-EMEA</b><br>Techtronic Industries GmbH<br>Max-Eyth-Straße 10<br>D- 71364 Winnenden<br><br>Revision: 09.10.2019<br>Rev. nr: 1.0 | <b>Sikkerhetsdatablad</b><br><br><b>iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006,<br/>Artikkel 31</b> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

---

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: "MILWAUKEE Grease"

Artikkelnummer: 4932352273; 4932352274

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Bruk av stoffet/ tilberedning:** Smøremiddel for industriell bruk

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent/leverandør:

Techtronic Industries GmbH  
Max-Eyth-Straße 10  
D-71364 Winnenden

#### Avdeling for nærmere informasjoner:

Maximilian Wieler  
[maximilian.wieler@tti-emea.com](mailto:maximilian.wieler@tti-emea.com)

### 1.4 Nødtelefonnummer

PIC: (+47) 22 59 13 00

## 2. Fareidentifikasjon

---

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

### 2.2 Merkingselementer

**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller

**Farepiktogrammer** bortfaller

**Varselord** bortfaller

**Faresetninger** bortfaller

### 2.3 Andre farer

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

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.


|                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TTI-EMEA</b><br>Techtronic Industries GmbH<br>Max-Eyth-Straße 10<br>D- 71364 Winnenden<br><br>Revision: 09.10.2019<br>Rev. nr: 1.0 | <b>Sikkerhetsdatablad</b><br><br><b>iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006,</b><br><b>Artikkel 31</b> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

---

#### 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

**Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

| Farlige innholdsstoffer:                                                                                          |                            |                                                                                                      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 108-32-7<br>EINECS: 203-572-1<br>Indexnummer: 607-194-00-1<br>RTECS: FF 9650000<br>Reg.nr.: 01-2119537232-48 | 4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on |  Eye Irrit. 2, H319 | ≥2,5-<10% |

**Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### 4. Førstehjelpstiltak

---

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelle informasjon:** Bytt forurensede klær.

**Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

**Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

**Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

**Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Fremkall ikke brekninger.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

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

Mage-tarm-besvær

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.



## 5. Brannslukkingstiltak

---

### 5.1 Slukkingsmidler

#### Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under brann kan det frisettes:

Kullmonoksyd (CO)

karbondioksid

svoveloksyder

Røyk

Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Kjøøl ned beholdere med vannspray fra en sikker avstand.

Eksplisjons- og branngasser må ikke innåndes.

**Spesielt verneutstyr:** Selvstendig pusteapparat og verneklær.

## 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

---

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

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

Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige stoffer frisettes ikke.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.



## 7. Håndtering og lagring

---

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ingen særlige tiltak nødvendig.

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

#### Lagring:

**Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.

#### Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra næringsmidler.

Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

**Lagerklasse:** 10-13

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se i produktbladet!

## 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

---

### Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:

Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

### 8.1 Kontrollparametrer

**Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Personlig verneutstyr:

#### Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

**Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.



#### Håndvern:



Anbefaling: Kjemisk resistente vernehansker ekteskap (EN 374).

#### Hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Kloroprenkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,4$  mm

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne-tegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

#### Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\leq 6$

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Ekstra note: Spesifikasjonene er basert på tester, litteratur data og informasjon fra hanskeprodusenter eller

er avledet fra analogiprognose for lignende stoffer. Det bør bemerkes at den praktiske bruken av et kjemisk hanske i praksis på grunn av mange faktorer (for eksempel temperatur) kan være betydelig kortere enn den gjennomtrengning gjennom testing. På grunn av den store variasjonen av typer oppdrag av produsentene må følges.

#### Øyevern:



Anbefaling: Bruk vernebriller (EN 166:2001).

#### Kroppsværn:

Tett beskyttelsesdrakt

Sklisikker sko anbefales

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

alminnelige opplysninger

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Form                              | Fast             |
| Farge:                            | ecru             |
| Lukt:                             | Produktspesifisk |
| Luktterskel:                      | Ikke bestemt     |
| pH-verdi:                         | Ikke brukbar.    |
| Smeltepunkt/frysepunkt:           | Ikke bestemt.    |
| Startkokepunkt og kokeområde:     | Ikke bestemt.    |
| Dråpepunkt:                       | >300 °C          |
| Flammepunkt:                      | Ikke brukbar.    |
| Antennelighet (fast stoff, gass): | Ikke bestemt.    |
| Nedbrytingstemperatur:            | Ikke bestemt.    |



|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Selvantennelsestemperatur:             | Produktet er ikke selvantennelig.    |
| Eksplorative egenskaper:               | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. |
| Eksplasjonsgrenser: (Nedre, Øvre)      | Ikke bestemt.                        |
| Damptrykk:                             | Ikke brukbar.                        |
| Tetthet:                               | Ikke bestemt.                        |
| Relativ tetthet:                       | Ikke bestemt.                        |
| Damptetthet:                           | Ikke brukbar.                        |
| Fordampingshastighet:                  | Ikke brukbar.                        |
| Løslighet i / blandbarhet med vann:    | Uløslig.                             |
| Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: | Ikke bestemt.                        |
| Viskositet:                            |                                      |
| Dynamisk:                              | Ikke brukbar.                        |
| Kinematisk:                            | Ikke brukbar.                        |
| Løsningsmiddelandel:                   |                                      |
| Vann:                                  | 0,3 %                                |

## 9.2 Andre opplysninger

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 10. Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1 Reaktivitet

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under normale forhold (romtemperatur).

**Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

### 10.5 Uforenlige materialer:

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.6 **Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

## 11. Toksikologiske opplysninger

---

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

**AKUTT GIFTIGHET** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

|                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TTI-EMEA</b><br>Techtronic Industries GmbH<br>Max-Eyth-Straße 10<br>D- 71364 Winnenden<br><br>Revision: 09.10.2019<br>Rev. nr: 1.0 | <b>Sikkerhetsdatablad</b><br><br><b>iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006,</b><br><b>Artikkel 31</b> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier        |      |                       |
|-------------------------------------------------|------|-----------------------|
| <b>CAS: 108-32-7 4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on</b> |      |                       |
| Oral                                            | LD50 | 33.520 mg/kg (rat)    |
| Dermal                                          | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

**Primær irritasjonsvirkning:**

**Hudetsing/hudirritasjon** Kan irritere huden ved gjentatt kontakt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Kan forårsake mild irritasjon i øynene.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**

**CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 12. Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

| Akvatisk toksisitet:                            |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>CAS: 108-32-7 4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on</b> |                                                       |
| LC 50 (96 h)                                    | >1.000 mg/L (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) |
| EC50                                            | >1.000 mg/kg (daphnia)                                |

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produktet oppfyller kravene i den tyske miljømerket "Blue Angel".

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Ytterligere økologiske informasjon:

**Generelle informasjon:**

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.



## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

## 12.6 Andre skadevirkninger

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 13. Sluttbehandling

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

#### Avfallskodenummer:

De nevnte avfallskoder er anbefalinger basert på den tilsiktede bruken av dette produktet. På grunn av brukerens spesielle bruk og avhending, kan andre avfallskoder også tildeles. (2014/955 / EU)

#### Europeiske avfallslisten

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| 07 06 99  | avfall som ikke er spesifisert andre steder |
| 12 01 12* | voks- og fettavfall                         |

#### Ikke rengjort emballasje:

**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

## 14. Transportinformasjon

---

### 14.1 FN-nummer:

Ikke brukbar

**ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller

### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

Ikke brukbar

**ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller

### 14.3 Transportfareklasse(r):

Ikke brukbar

**ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller

### 14.4 Emballasjegruppe:

Ikke brukbar

**ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller

### 14.5 Miljøfarer:

**Marine pollutant:** Nej



|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>TTI-EMEA</b><br/>         Techtronic Industries GmbH<br/>         Max-Eyth-Straße 10<br/>         D- 71364 Winnenden</p> <p>Revision: 09.10.2019<br/>         Rev. nr: 1.0</p> | <p><b>Sikkerhetsdatablad</b></p> <p><b>iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006,<br/>         Artikkel 31</b></p> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke brukbar

#### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket:

Ikke brukbar

#### UN "Model Regulation":

bortfaller

## 15. Opplysninger om regelverk

---

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

**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** bortfaller

**Farepiktogrammer** bortfaller

**Varselord** bortfaller

**Faresetninger** bortfaller

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## 16. Andre opplysninger

---

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

#### Relevante satser

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Avdeling som utsteder datablad:** Avdeling produksikkerhet

**Kontaktperson:** Maximilian Wieler, Mail: maximilian.wieler@tti-emea.com

#### Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>TTI-EMEA</b><br/>Techtronic Industries GmbH<br/>Max-Eyth-Straße 10<br/>D- 71364 Winnenden</p> <p>Revision: 09.10.2019<br/>Rev. nr: 1.0</p> | <p style="text-align: center;"><b>Sikkerhetsdatablad</b></p> <p style="text-align: center;"><b>iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006,<br/>Artikkel 31</b></p> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

### Kilder

Bestemmelser:

REACH forordning (EF) Nr1907/2006, sist endret ved forordning (EU) nr. 2016/2235.

Forordning (EF) nr. 1272/2008, sist endret ved forordning (EF) nr. 2016/1179

Internet:

<http://www.baua.de>

<http://www.arbeitssicherheit.de>

<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb>

<http://logkow.cisti.nrc.ca>

<https://echa.europa.eu>

Vanlige i systemer for håndtering av vannforurensende stoffer fra 21/04/2017 (WHC Klassifisering)

**\* Data forandret i forhold til forrige versjon**