TTI-EMEA Techtronic Industries GmbH Max-Eyth-Straße 10 D- 71364 Winnenden **Revision: 09.12.2019** **Rev. nr: 1.0**	**Säkerhetsdatablad** **enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**	

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: ”MILWAUKEE Grease”

Artikelnummer: 4932352273; 4932352274

1.2 Relevant identifierad användning av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ämnets användning / tillredningen: Smörjmedel för kommersionellt bruk

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör:

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

Kontaktperson:

Maximilian Wieler
maximilian.wieler@tti-emea.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår

Faropiktogram Utgår

Signalord Utgår

Faroangivelser Utgår

2.3 Övriga faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

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

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar: Byt förorenade kläder.

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Framkalla inte kräkning.

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Mag- och tarmbesvär

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande frigöras:

Kolmonoxid (CO)

Koldioxid

Svaveloxider

Rök

I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle från ett säkert avstånd.

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

Speciell skyddsutrustning: Sluten andningsapparat och skyddskläder.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsdräkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga farliga ämnen frigörs.

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inga speciella åtgärder krävs.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring:

Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras svalt.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Lagringsklass: 10-13

7.3 Specifik slutanvändning

Se produktbladet!

8. BEGRÄNSING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:
Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Andningsskydd: Erfordras ej vid god rumsventilation.

Handskydd:



Skyddshandskar med CE-märkning i kategori III enligt EN 374.

Handskmaterial
Nitrilkautschuk
Neopren
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,4 mm
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskmaterialets penetreringstid
Permeationsvärde: nivå 6 [3] 480
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
Kompletterande anmärkning: Specifikationerna är baserade på tester, litteraturuppgifter och information om handsktillverkare, eller härrör från studier av liknande ämnen. Det bör noteras att den praktiska användningen av en Kemisk Skydd hand sko kan vara mycket kortare än penetrationstid fastställs genom tester i praktiken på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur). På grund av stor mångfald, instruktioner, måste följas av tillverkaren.

Ögonskydd:



Rekommendation: Använd skyddsglasögon (enligt EN 166:2001).

Kroppsskydd:
Ogenomtränglig skyddsdräkt
Rekommenderade halkfria skor.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Utseende	
Form:	Fast
Färg:	naturlig färg
Lukt:	Produktspecifik
Lukttröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	Ej användbar
Tillståndsändring	
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej bestämd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej bestämd
Droppunkt:	>300 °C
Flampunkt:	Ej användbar.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej bestämd.
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd.
Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.
Ångtryck:	Ej användbar.
Densitet:	Ej bestämd.

Relativ densitet	Ej bestämd.
Ångdensitet	Ej användbar.
Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
Löslighet i vatten/blandbarhet i vatten:	Olösligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
Viskositet:	
Dynamisk:	Ej användbar.
Kinematisk:	Ej användbar.
Lösningsmedelhalt:	
Vatten:	0,3 %

9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Oförenliga material:

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10.5 Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

Primär retningseffekt:

Frätande/irriterande på huden Kan orsaka hudirritation vid upprepad kontakt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan orsaka mild ögonirritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)
Mutagenitet i könsceller
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten uppfyller kraven i den tyska miljömärket "Blue Angel".

12.3 Bioackumuleringspotential

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ytterligare ekologiska hänvisningar:
Allmänna hänvisningar:
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallshanteringsmetoder

Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Avfallsnyckelnummer:
De angivna avfallskoderna är rekommendationer baserade på den avsedda användningen av denna produkt. På grund av användarens särskilda användnings- och bortskaffningsförhållanden kan andra avfallskoder också tilldelas. (2014/955 / EU)

Europeisk avfallskatalog

07 06 99 Annat avfall

12 01 12* Använda vaxer och fetter

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14. TRANSPORTINFORMATION

Kommersiell transport av litium-jon batterier omfattas av lagstiftningen för farligt gods. Transportförberedelserna och transporten får endast utföras av personer med lämplig utbildning, eller processen måste ledsagas av lämpliga experter eller kvalificerade företag.

Transportföreskrifter:
Litiumbatterier omfattas av följande föreskrifter för farligt gods och undantag från dessa – i deras respektive giltiga version:

14.1 UN-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA: Utgår

14.2 Föreskriftsenlig UN-transportbenämning

ADR, ADN, IMDG, IATA: Utgår

14.3 Faroklass för transport

ADR, ADN, IMDG, IATA Klass: Utgår

14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA: Utgår

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej användbar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

UN "Model Regulation":

Utgår

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008: Utgår
Faropiktogram Utgår
Signalord Utgår
Faroangivelser Utgår
Direktiv 2012/18/EU
Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16. ANNAN INFORMATION:

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Relevanta fraser
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Område som utfärdar datablad: Avdelning produktsäkerhet

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

Förkortningar och akronymer

RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (regelverk för transport av farligt gods på järnväg)
ICAO	International Civil Aviation Organisation (Internationella civila luftfartsorganisationen)
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europa-gemensamt regelverk för transport av farligt gods på landsväg)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-kod – internationella föreskrifter om transport av farligt gods till sjöss)
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation med medlemmar i form av flygbolag)
CLP	Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar)
CAS	Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society)
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
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
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

Källor

Förordningarna:
Reach-förordningen (EG) Nr1907/2006, senast ändrad genom förordning (EU) nr 2016/2235.
Förordning (EG) nr. 1272/2008, senast ändrad genom förordning (EG) 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
Förordning om system för hantering av vatten förorenande ämnen från 21/04/2017 (WHC Utvärdering)
· *** Data ändrade gentemot föregående version**