

4. Eerstehulpmaatregelen

1) Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpmaatregelen algemeen	: Raadpleeg een arts als je je onwel voelt.
Eerstehulpmaatregelen na inademing	: Breng de persoon in de frisse lucht en zorg dat hij comfortabel kan ademen.
Eerstehulpmaatregelen na huidcontact	: Was de huid met veel water.
Eerstehulpmaatregelen na oogcontact	: Spoel als voorzorgsmaatregel de ogen met water.
Eerstehulpmaatregelen na inslikken	: Bel een gifcentrum of een arts als je je onwel voelt.
Eerstehulpmaatregelen voor de eerste hulpverlener	: Eerstehulpverleners worden uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

2) Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inhalatie	: Stof van het product kan, indien aanwezig, irritatie van de luchtwegen veroorzaken na overmatige inademing blootstelling. Hoewel er geen relevante gegevens over gezondheidseffecten bij mens of dier bekend zijn, van dit materiaal wordt een inademingsgevaar verwacht.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Geen onder normale omstandigheden. Stof kan irritatie veroorzaken in huidplooiën of bij contact in combinatie met strakke kleding.
Symptomen/effecten na oogcontact	: Geen onder normale omstandigheden. Stof van dit product kan oogirritatie veroorzaken.
Symptomen/effecten na inname	: Geen onder normale omstandigheden.

3) Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

1) Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Waternevel. Droog poeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen zware waterstraal.

2) Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Geen brandgevaar.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten bij brand	: Er kunnen giftige dampen vrijkomen.

3) Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsinstructies	: Bestrijd het vuur vanaf een veilige afstand en beschermde locatie. Het brandgebied niet betreden zonder de juiste beschermingsmiddelen, waaronder ademhalingsbescherming
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Probeer geen actie te ondernemen zonder geschikte beschermende apparatuur. Onafhankelijk ademhalingsapparaat. Complete beschermende kleding.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

1) Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen : Stel de autoriteiten op de hoogte als het product in de riolering of openbare wateren terecht komt. Absorbeer gemorst materiaal om schade aan het materiaal te voorkomen.

Voor niet-hulpverleners

Beschermende uitrusting : Draag de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen.

Noodprocedures : Ventileer het gebied waar gemorst is.

Voor hulpverleners

Beschermende uitrusting : Probeer geen actie te ondernemen zonder geschikte beschermende apparatuur. Raadpleeg sectie 8 voor meer informatie: "Blootstelling controle/persoonlijke bescherming".

Noodprocedures : Evacueer onnodig personeel.

2) Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

3) Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Doe het materiaal met een schone schep in een droge bak en dek het af zonder het samen te drukken.

Methoden voor opruimen : Herstel het product mechanisch.

Andere informatie : Voer materialen of vaste resten af op een geautoriseerde locatie.

4) Verwijzing naar andere secties

Raadpleeg hoofdstuk 13 voor meer informatie.

7. Behandeling en opslag

1) Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Extra gevaren bij verwerking : Levert naar verwachting geen aanzienlijk gevaar op onder de verwachte omstandigheden van normaal gebruik.

Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was altijd de handen na het hanteren van het product.

2) Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen : Bewaar op een koele, goed geventileerde plaats, uit de buurt van warmte.

Opslagomstandigheden : Bewaar op een goed geventileerde plaats. Koel houden.

Verpakkingsmaterialen : Bewaar het product altijd in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

Duitsland

Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Onbrandbare vaste stoffen

Gezamenlijke opbergtafel

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Gezamenlijke opslag niet toegestaan voor : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Gezamenlijke opslag met beperkingen toegestaan voor : LGK 4.1A, LGK 5.1C

Gezamenlijke opslag toegestaan voor : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Zwitserland

Opslagklasse (LK) : NG - Niet gevaarlijk

3) Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

1) Controleparameters

Nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Aanbevolen controleprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Gevormde luchtverontreinigingen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Controlebanding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2) Belichtingscontroles

Passende technische controles:

Passende technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Draag de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen.

Symbool(s) voor persoonlijke beschermingsmiddelen :



Oog- en gezichtsbescherming

Oogbescherming: Veiligheidsbril

Bescherming van de huid

Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding

Handbescherming: Beschermende handschoenen

Ademhalingsbescherming

Ademhalingsbescherming: Draag bij onvoldoende ventilatie geschikte ademhalingsapparatuur

Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling: Voorkom lozing in het milieu.

9. Fysische en chemische eigenschappen

1) Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	: Stevig
Uiterlijk	: Plakken.
Kleur	: Zwart.
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Decompositietemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet ontvlambaar.
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Ca. 0.9 @20 °C
Oplosbaarheid	: Onoplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

2) Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

1) Reactiviteit

Het product is niet reactief onder normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.

2) Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

3) Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

4) Te vermijden omstandigheden

Geen onder de aanbevolen opslag- en hanteringsomstandigheden (zie rubriek 7).

5) Onverenigbare materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6) Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden mogen geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

11. Toxicologische informatie
1) Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet geclassificeerd
Acute toxiciteit (huid)	: Niet geclassificeerd
Acute toxiciteit (inademing)	: Niet geclassificeerd
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet geclassificeerd
Ernstig oogletsel/irritatie	: Niet geclassificeerd
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	: Niet geclassificeerd
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet geclassificeerd
Kankerverwekkendheid	: Niet geclassificeerd
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet geclassificeerd
STOT-enkele blootstelling	: Niet geclassificeerd
STOT-herhaalde blootstelling	: Niet geclassificeerd
Aspiratiegevaar	: Niet geclassificeerd

PL2	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing

12. Ecologische informatie
1) Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen en veroorzaakt evenmin schadelijke effecten op lange termijn in het milieu.

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, kortdurend (acuut) : Niet geclassificeerd

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, langdurig (chronisch) : Niet geclassificeerd

2) Persistentie en afbreekbaarheid

PL2	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar

3) Potentieel bioaccumulerend

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4) Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5) Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6) Andere bijwerkingen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

13. Overwegingen met betrekking tot verwijdering
1) Afvalverwerkingsmethoden
Regionale afvalregelgeving : Verwijdering moet gebeuren volgens de officiële voorschriften.

Afvalverwerkingsmethoden : Voer de inhoud/container af volgens de sorteerinstructies van de erkende inzamelaar

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Verwijdering moet gebeuren volgens de officiële voorschriften

Aanbevelingen voor product-/verpakkingsverwijdering : Voldoe aan de geldende voorschriften voor het afvoeren van vast afval. Verwijdering moet gebeuren volgens de officiële voorschriften.

Aanvullende informatie : Gebruik lege verpakkingen niet opnieuw.

14. Transportinformatie

In overeenstemming met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
1) VN-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
2) Juiste vervoersnaam van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
3) Transportgevarenklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
4) Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
5) Milieurisico's				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

6) Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker
Vervoer over land

Niet van toepassing

Vervoer over zee

Niet van toepassing

Luchtvervoer

Niet van toepassing

Vervoer over de binnenwateren

Niet van toepassing

Vervoer per spoor

Niet van toepassing

7) Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

15. Regelgevende informatie

1) Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvorschriften/-wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-vorschriften

REACH Bijlage XVII (Beperkingenlijst)

Bevat geen stof(fen) vermeld in REACH Bijlage XVII (Beperkingsvoorwaarden)

REACH Bijlage XIV (autorisatielijst)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in REACH Bijlage XIV (autorisatielijst)

REACH Kandidatenlijst (SVHC)

Bevat geen stoffen die voorkomen op de REACH-kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen die op de PIC-lijst staan (Verordening EU 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemicaliën)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen die voorkomen op de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen)

Ozonverordening (2024/590)

Bevat geen stoffen die voorkomen op de lijst van stoffen die de ozonlaag afbreken (Verordening EU 2024/590 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken)

Verordening (EG) van de Raad inzake de controle op producten voor tweërlei gebruik

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EG) van de Raad inzake de controle op producten voor tweërlei gebruik

Verordening precursoren explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen die voorkomen op de lijst van precursoren van explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen) en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening Drugsprecursoren (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake de vervaardiging en het in de handel brengen van gewasbeschermingsmiddelen) het in de handel brengen van bepaalde stoffen die worden gebruikt voor de illegale vervaardiging van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale regelgeving

Niet opgenomen in de TSCA-inventaris (Toxic Substances Control Act) van de Verenigde Staten

Duitsland

VOC-verordening (ChemVOCFarbV)

Werkgelegenheidsbeperkingen

: Beperkingen naleven volgens de wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG).
Beperkingen naleven volgens de wet op de bescherming van jongeren in Werkgelegenheid (JArbSchG).

Watergevarenklasse (WGK)

: WGK 3, zeer gevaarlijk voor water (Classificatie volgens AwSV, bijlage 1).

Verordening gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

: Is niet onderworpen aan de verordening inzake gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

ABM-categorie

: Z(1) - niet biologisch afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor de mens en het milieu (kankerverwekkendheid/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulatievermogen/ toxiciteit of persistentie)

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** : Geen van de onderdelen wordt vermeld
- SZW-lijst van mutagene stoffen** : Geen van de onderdelen wordt vermeld
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding** : Geen van de onderdelen wordt vermeld
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid** : Geen van de onderdelen wordt vermeld
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling** : Geen van de onderdelen wordt vermeld

Denemarken

- Deense nationale regelgeving** : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
 Zwangere vrouwen/ vrouwen die borstvoeding geven en met het product werken, mogen niet in direct contact komen met het product

Polen

- Poolse nationale voorschriften** Wet van 25 februari 2011 betreffende chemische stoffen en mengsels daarvan (J. o L. nr. 63, item 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o L. 2019, punt 1225).
- Wet van 14 december 2012 betreffende afvalstoffen (J. o L. 2013, item 322, als gewijzigd; geconsolideerde tekst J. O L. 2013, item 322, als gewijzigd). l. 2020, punt 797).
- De aankondiging van Maarschalk van de Sejm van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 betreffende de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet op het beheer van verpakking en verpakkingsafval (J. o L. 2016, item 1863, zoals gewijzigd).
- Decreet van de minister van Leefmilieu van 14 december 2014 betreffende de catalogus van afvalstoffen (J. o L. 2014, item 1923).
- Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o L. 2011 Nr. 227, item 1367 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o L. 2020, punt 154).
- Regeling van de Minister van Gezin, Arbeid en Sociaal Beleid van 12 juni 2018 betreffende de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke agentia voor de gezondheid op het werk milieu (J. o L. punt 1286 zoals gewijzigd).
- De aankondiging van de minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 betreffende de geconsolideerde tekst bekendmaking van het besluit van de minister van Volksgezondheid van 30 december 2004 over gezondheid en veiligheid op het werk in verband met blootstelling aan chemische agentia op het werk (J. o L. van 16 september 2016, punt 1488)
- Regeling van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de schadelijke agentia voor de gezondheid op het werk (J. o L. nr. 33, punt 166, als gewijzigd).
- Regeling van de minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende bijzonder gevaarlijke stoffen in het milieu (J. o L. nr. 217, item 2141).
- ADR-overeenkomst: Regeringsverklaring van 13 maart 2023 over de inwerkingtreding van wijzigingen van de bijlagen A en B bij de Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van Gevaarlijke goederen over de weg (ADR), ondertekend in Genève op 30 september 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

2) Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

16. Andere informatie

1) Afkortingen en acroniemen :	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Schatting acute toxiciteit
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (COD)
DMEL	Afgeleid minimaal effectniveau
DNEL	Afgeleid-Geen Effect Niveau
EC-nr.	Nummer Europese Gemeenschap
EC50	Mediaan van de effectieve concentratie
NL	Europese norm
IARC	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale vereniging voor luchtvervoer
IMDG	Internationale maritieme gevaarlijke goederen
LC50	Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50	Gemiddelde letale dosis
LOAEL	Laagst waargenomen schadelijk effect
NOAEC	Niet-waargenomen schadelijk effect Concentratie
NOAEL	Geen schadelijk effect niveau
NOEC	Niet-waargenomen effect Concentratie
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	Grenswaarde beroepsmatige blootstelling
PBT	Persistent Bioaccumulerend Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SDS	Veiligheidsinformatieblad
STP	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
ThOD	Theoretisch zuurstofverbruik (ThOD)
TLM	Mediaan tolerantiegrens
VOC	Vluchtige organische stoffen
CAS-nr.	Nummer van de Chemical Abstract Service
N.O.S.	Niet anders gespecificeerd
vPvB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
ED	Hormoonverstorende verstoorder
ACGIH	Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënist
CLP	Verordening indeling etikettering verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
CSA	Chemische veiligheidsbeoordeling
EOR	Europese afvalcatalogus
Logboek Kow	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximale concentratie op de werkplek
OSHA	Occupational Safety Health Administration
PBM	Persoonlijke beschermingsmiddelen
TF	Technische functie
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
UFI	Unieke formule-identificatie

Gegevensbronnen : ECHA (Europees Agentschap voor chemische stoffen). Dit MSDS is opgesteld op basis van KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS, enz.

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen:

EUH210

: Veiligheidsinformatieblad beschikbaar op aanvraag.

De classificatie voldoet aan : ATP 12

- 2) De eerste aanmaakdatum : 11,02.2015
- 3) Het aantal keren en de laatste revisiedatum : Revisietijden 06
 De definitieve herzieningsdatum : 10,07.2025

Further information

Pulsarlube has prepared copyrighted Product Safety Datasheets to provide information on the different Pulsarlube automatic grease lubricator systems. As defined in above the text Pulsarlube automatic grease lubricator are manufactured articles, which do not result in exposure to a hazardous chemical under normal conditions of use. The information and recommendations set forth herein are made in good faith, for information only, and are believed to be accurate as of the date of preparation. However, Pulsarlube USA, Inc. MAKES NO WARRANTY, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THIS INFORMATION AND DISCLAIMS ALL LIABILITY FROM REFERENCE ON IT.