



MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 19-11-2019 Päivitetty: 28-3-2025 Korvaa tiedotteen: 25-11-2020 versio: 11.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Sekoitus
Kauppanimi	: MPM Universal white grease Aerosol
UFI	: CDAW-200W-T008-DQPH
Tuotekoodi	: A203
Tuotetyyppi	: Aerosol.
Höyrystin	: Aerosol.
Tuotteiden	: Seos

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttö kategoria	: Ammattikäyttöön, Teollisuuskäyttöön
Tuotenumero (SKU)	: Tämä yleisrasvasuihke on mineraaliöljyyn ja orgaanisiin liuottimiin perustuva pitkävaikutteinen voitelu- ja suojatuote, joka estää ruosteen ja korroosion muodostumista ja kestää lämpötilaa -40°C - +180°C. MPM Universal White Grease -rasvaa voidaan käyttää teollisuudessa sekä auto- ja laivanrakennussektoreilla. Sopii hammaspyörille ja liukupinnoille.
Aineen/sekoituksen käyttö	: Autojen hoitotuotteet

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Maa/alue	Organisaatio	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus. Stenbäckinkatu 9. PO BOX 100 00029 Helsinki.	+358 800 147 111 +358 9 471 977 Avoimena 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosoli, kategoria 1	H222;H229
Ihosiövyttävyyden/ihosärsytys, kategoria 2	H315
Elinkeuhkoinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336
Aspiraatiovaara, kategoria 1	H304
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411
Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.	EUH211
Sisältää: Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs, calcium salts. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.	EUH208
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnot

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: VAARA.

Sisältää

: Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit

Vaaralausekkeet (CLP)

: H315 - Ärsyttää ihoa.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvalausekkeet (CLP)

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 - Suojaa Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.. Tupakointi kielletty.
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260 - Älä hengitä höyryä, kaasun, suihketta.
P264 - Pese kädet, kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 - Käytä suojakäsineitä, kasvonsuojainta, silmiensuojainta.
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P391 - Valumat on kerättävä.
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405 - Säilytetään lukitussa tilassa.
P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/ 122°F lämpötiloille.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.
EUH208 - Sisältää: Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs, calcium salts. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH211 - Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

EUH lauseita

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Ainesosa	
Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnisteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	EY-nro: 927-510-4 Indeksinumero: 01-2119475515-33-xxxx	≥ 25 – ≤ 40	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8))	CAS-nro: 106-97-8 EY-nro: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-01-8 REACH-N:o: 01-2119474691-32	≥ 10 – ≤ 20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
isobutaani	CAS-nro: 75-28-5 EY-nro: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0 REACH-N:o: 01-2119485395-27	≥ 5 – ≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Titanium dioxide	CAS-nro: 13463-67-7 EY-nro: 236-675-5 Indeksinumero: 236-675-5 REACH-N:o: 01-2119489379-17	≥ 1 – ≤ 3	Carc. 2, H351
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	CAS-nro: 1471316-72-9 EY-nro: 939-603-7	≥ 0,1 – ≤ 0,3	Skin Sens. 1B, H317
Bentseeniamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	CAS-nro: 68411-46-1 EY-nro: 270-128-1 REACH-N:o: 01-2119491299-23	≥ 0,1 – ≤ 0,3	Repr. 2, H361f

Tuote kuuluu CLP-asetuksen liitteen I kohdan 1.1.3.7 piiriin. Ainesosien ilmoitussääntöjä on muokattu tässä tapauksessa.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä	: Uhri vietävä raittiiseen ilmaan, annettava levätä ja tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin.
lihokosketuksena	: Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtele sitten lämpimällä vedellä.
Silmäkosketuksena	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nieltynä : Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset : Hengitysvaikeudet. Päänsärky. Voi olla huumaava vaikutus. Tajuttomuus. Pahoinvointia. Yskä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Vaahto. Hiilidioksidi. Kuiva jauhe. Ympäristöön sopivat sammutusaineet.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.
Räjähdysvaara : Säiliöt voivat räjähtää tulipalon kuumuudesta. Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojaimet tulipaloa : Suljettu, paineilmalla varustettu hengityslaitte.
Muut tiedot : Jäähdytä astiat / säiliöt vesisuihkulla, mikäli mahdollista.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Pidä suojaamattomat henkilöt loitolla. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta.

Hätätoimenpiteet : Evakuoï alue.

Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä : Varmista riittävä tuuletus.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen rajoitus : Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön.

Puhdistusmenetelmät : Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Puhdista pesuaineella.

Muita tietoja : Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa turvallisuudesta käsittelystä - katso kohta 7. Tiedot suojarusteista - katso luku 8. Katso kohdasta 13 lisätietoja jätteenkäsittelystä.

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	: Välttää kaikenlainen kosketus iholle ja silmiin ja välttää höyryn ja sumun hengittämistä. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi.
Käsittelylämpötila	: 20
Hygieniatoimenpiteet	: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Varastoi suljettuna. Varmistettava riittävä ilmanvaihto erityisesti suljetuissa tiloissa.
Varastointiolosuhteet	: Säilytä tulenkestävässä paikassa.
Varastointiaika enintään	: 1 vuosi
Varastointilämpötila	: 40 °C
Kuumuus ja syttymislähteet	: Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
Tiedot yhdistetystä varastoinnista	: Noudata viranomaisten määräyksiä painesäiliöiden varastoinnista.
Varastointialue	: Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
Erityiset pakkausta koskevat määräykset	: Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Pakkausmateriaalit	: Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	1430 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	600 ppm
isobutaani (75-28-5)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³ Ref N:o 1213/2011
HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm Ref N:o 1213/2011
HTP-arvo (15 min) (mg/m³)	2400 mg/m³ Ref N:o 1213/2011
HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm Ref N:o 1213/2011

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet:

Katso kappale 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojalasit.

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Henkilösuojainten symboli(t):



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta

Käsien suojaus:

Käytä sopivia, kemikaalin läpäisevyyden kestäviä käsineitä

Käsien suojaus					
tyyppi	materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Käsineet	Nitriilikumi (NBR)	5 (> 240 minuuttia)	>0,45		EN ISO 374

Muu ihon suojaus

Suojavaatetuksen materiaalit:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Erityisiä hengityksensuojaimia ei tarvita normaaleissa olosuhteissa, jos tuuletus on riittävä

Termitet vaarat

Terminen vaaran suoja:

Muita tietoja ei ole saatavissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Kuluttajien altistumisen hallinta:

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese kädet ennen työtauvoja ja työn päätyttyä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Muut tiedot:

Tuote ei sisällä olennaisia määriä aineita, joita on seurattava työpaikan raja-arvojen suhteen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Valkoinen.
Ilmenemismuoto	: Aerosolipurkki.
Haju	: Aromaattinen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei määritetty
Jäätymispiste	: Ei määritetty
Kiehumispiste	: Ei määritetty
Syttvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähtävä. Käytössä voi muodostua syttävä/räjähtävä höyry-ilma-seos.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei oleellinen koska aerosoli.
Itsesyttymislämpötila	: > 200 °C
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Vesi: ei sekoittuva Orgaaninen liuotin:74,2 %
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 678 kg/m ³
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 70 %

Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 503 g/l
Muut ominaisuudet : Ne voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Aldehydit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Nesteen nieleminen saattaa johtaa sen hengittämiseen keuhkoihin ja johtaa kemialliseen keuhotulehdukseen. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ärsyttää ihoa.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Tahallinen väärinkäyttö keskittymällä ja hengittämällä sisältöä voi olla haitallista tai tappavaa. Pitkäaikainen altistus vähäisille pitoisuuksille voi aiheuttaa keuhkopöhön. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit

LD50 suun kautta, rotta	> 5840 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2920 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 23,3 mg/l/4h Ohje: OECD: n suuntaviiva 403 (välitön myrkyllisyys hengitysteitse)

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 23,3 mg/l/4h
butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	658 mg/l/4h
ATE CLP (höyryt)	658 mg/l/4h
isobutaani (75-28-5)	
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 50 mg/l/4h
Titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg OECD Guideline 425
LD50 ihon kautta, rotta	10000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,09 mg/l @ 4h
ATE CLP (ihon kautta)	10000 mg/kg ruumiinpainoa
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)	
LD50 suun kautta, rotta	10000 – 20000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 1,9 mg/l/4h Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)
ATE CLP (suun kautta)	10000 mg/kg ruumiinpainoa
Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg OECD 401
Ihosoövyttävyysohoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Lisätiedot	: Lievästi silmiä ärsyttävä
Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	16,6 mg/l air
NOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	3,3 mg/l air
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	> 500 mg/kg ruumiinpainoa
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	> 1000 mg/kg ruumiinpainoa OECD 410 (@21/28 Day)
Aspiraatiovaara	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lisätiedot : Tuote on haitallista hengitettynä ja voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

MPM Universal white grease Aerosol	
Höyrystin	Aerosol.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	
Viskositeetti, kinemaattinen	0,67 mm ² /s
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	447 mm ² /s @ 20°C

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Voi olla huumaava vaikutus,Ärsytys: ärsyttää voimakkaasti silmiä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	
LC50 kalat 1	14,3 mg/l
EC50 vesikirppu 1	3 mg/l 48h
EC50 vesikirppu 2	0,23 mg/l 21d
EC50 72h - Levät [1]	10 – 30 mg/l
LOEC (krooninen)	0,32 mg/l
NOEC (krooninen)	0,17 mg/l Daphnia Magna 21d
NOEC krooninen kala	1534 mg/l 28d
NOEC krooninen levä	0,1 mg/l 72h

Titanium dioxide (13463-67-7)	
LC50 muut vesieliöt 1	> 10000 (Cyprinodon variegatus) OECD 203
Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1)	
EC50 72h - Levät [1]	100 mg/l
NOEC (akuutti)	10 – 100 mg/l 72h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

MPM Universal white grease Aerosol	
Pysyvyys ja hajoavuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoaminen vedessä. , Helposti biologisesti hajoava, 81-98 % % biologinen hajoaminen (O2 kulutus), 28d.
butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
isobutaani (75-28-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Mitään biologista hajoamista havaittu testiolosuhteissa.

12.3. Biokertyvyys

MPM Universal white grease Aerosol	
Biokertyvyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	
Biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.
Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	> 1719

12.4. Liikkuvuus maaperässä

MPM Universal white grease Aerosol	
Maaperä	Muita tietoja ei ole saatavissa.
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit	
Maaperä	Tietoja ei saatavilla.
Bentseeniamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa (68411-46-1)	
Log Koc	> 5730

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts (1471316-72-9)

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Haitallinen kaloille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueellinen jätesäätely : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Tuotteen/pakkauksen hävittämisen suositukset : Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Toimita valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen.
Jätteet : Noudata voimassa olevia lakeja, määräyksiä ja ohjeita.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 15 01 04 - metallipakkaukset
16 05 04* - painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. YK-numero tai tunnistenumero	
UN 1950	UN 1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
AEROSOLIT	AEROSOLS
Kuljetusasiakirjan kuvaus	
UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat	
2.1	2.1
	
14.4. Pakkausryhmä	
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat	
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-D Hätätiedotteen numero (vuoto): S-U
Muita tietoja ei ole saatavissa	

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : 5F
Erityismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR) : 1I
Poikkeusmäärät (ADR) : E0
Pakkaustavat (ADR) : P207, LP02
Erityispakkausmääräykset (ADR) : PP87, RR6, L2
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP9
Kuljetuskategoria (ADR) : 2

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V14
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV9, CV12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Rajoitetut määrät (IMDG)	: SP277
Vapautetut määrät (IMDG)	: E0
Pakkausohjeet (IMDG)	: P207, LP02
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP87, L2
Lastauskategoria (IMDG)	: A, B, C
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW1, SW22
Eristäminen (IMDG)	: SG69

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä ainesosia REACH ehdokas- tai kandidaattiluettelossa

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 2024/590).

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 503 g/l

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta		
Kohta	Muutettu kohde	Huomautukset
	Korvaa tiedotteen	Muokattu
	Päivitetty	Muokattu

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
ED	Hormonaalinen haitta-aine
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
TRGS	Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt
TLM	Keskimääräinen sietoraja
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
STP	Jätevedenpuhdistamo
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Englanti	Euroopan standardi

Tietolähteet	: Toimittajan turvallisuusasiakirjat. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto).
Koulutusohjeet	: Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.
Muut tiedot	: Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
EUH211	Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
Flam. Gas 1A	Syttyvät kaasut, kategoria 1A
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Press. Gas (Comp.)	Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu
Press. Gas (Liq.)	Paineen alaiset kaasut : Nesteytetty kaasu
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihositytyttävyysohoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

MPM Universal white grease Aerosol

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Sisältää: Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs, calcium salts. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Luokitus täyttää : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.