



# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Datum izdaje: 1. 05. 2019 Datum obdelave: 4. 10. 2024 Nadomešča izdajo: 22. 07. 2022 Verzija: 4.1

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes  
Trgovsko ime : MPM Biodegradable Degreaser Extra  
UFI : 2UMA-F6PM-400T-PMJ7  
Koda izdelka : 71000  
Vrsta izdelka : Izdelki za pranje in čiščenje  
Skupina izdelkov : Mešanica

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba, Industrijska uporaba  
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo : Nerazpršena uporaba  
Razred funkcije ali uporabnosti : Topila

##### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec

MPM International Oil Company BV  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030  
[info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com) - [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

| Država    | Organizacija/podjetje                                                                         | Naslov                      | Številka za klic v sili | Opombe |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|
| Slovenija | Center za klinično toksikologijo in farmakologijo<br>Univerzitetni klinični, Center ljubljana | Zaloška 7<br>1000 Ljubljana | 112                     |        |

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] Zmesi/Snovi: SDS EU> 2015: V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830, 2020/878 (Priloga II Uredbe REACH)

Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 H319  
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opozorilna beseda (CLP)   | : POZOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stavki o nevarnosti (CLP) | : H319 - Povzroča hudo draženje oči.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Previdnostni stavki (CLP) | : P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.<br>P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno za obraz, zaščitno za oči.<br>P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.<br>P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Odstranite kontaktne leče. Izpirajte z vodo nekaj minut. |
| Dodatni stavki            | : Samo za industrijsko ali poklicno uporabo.                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 2.3. Druge nevarnosti

|                                                  |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrščanju | : Pogosti ali dolgotrajni stiki lahko poškodujejo in izsušijo kožo, kar povzroči nelagodje in dermatitis. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki so bile ocenjene kot vPvB/PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

| Ime                                                                                   | Identifikator izdelka                                                                           | %                    | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter                                         | Št. CAS: 111-76-2<br>Št. EC: 203-905-0<br>Indeks št: 603-014-00-0<br>REACH št: 01-2119475108-36 | $\geq 2,5 - \leq 10$ | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermalno), H312<br>Acute Tox. 3 (Vdihavanje), H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Alkoholy, C9-11, Etoxylované                                                          | Št. CAS: 68439-46-3                                                                             | $\geq 2,5 - \leq 10$ | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                           |
| Kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi | Št. CAS: 1554325-20-0<br>Št. EC: 810-152-7<br>REACH št: POLYMER                                 | $\geq 1 - \leq 2,5$  | Acute Tox. 4 (Oralno), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                       |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

|                                    |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni ukrepi prve pomoči         | : V vseh primerih dvoma, ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.                                                                                                                                            |
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju   | : Ni potrebno.                                                                                                                                                                                                               |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Pri stiku s kožo nemudoma odstraniti vsa zamazana ali pobrizgana oblačila in se nemudoma umiti z veliko količino vode.                                                                                                     |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi | : PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju     | : NE izzvati bruhanja. Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.                                                                     |

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Simptomi/ učinki | : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. |
|------------------|----------------------------------------------------------|

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Pogosti ali dolgotrajni stiki lahko poškodujejo in izsušijo kožo, kar povzroči nelagodje in dermatitis.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Suha kemikalija, CO<sub>2</sub> ali razpršen vodni curek ali običajna pena.  
Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost : Pri segrevanju/gorevanju: sproščanje (zelo) strupenih plinov/hlapov, npr.: ogljikov monoksid - ogljikov dioksid.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.  
Drugi podatki : Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema : Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Nositi primerno zaščitno obleko.  
Postopki v sili : Obvestiti gasilce ali organe, odgovorne za okolje.

#### 6.1.2. Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Za preprečitev migracije in vstop v kanalizacijo ali potoke je treba odstraniti razlitje z nasipi ali absorbenti.  
Postopki čiščenja : Detergent. Vsako razlitje čim prej očistiti, pobrati ga z vpojnim izdelkom.

### 6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Običajno je potrebno splošno in izpušno prezračevanje prostora.  
Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
Higienski ukrepi : Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi : Hraniti v zaprti posodi.  
Pogoji skladiščenja : Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo.

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Kraj skladiščenja : Hraniti na suhem in dobro prezračevanem mestu.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2)           |                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL) |                       |
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                                     | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOELV TWA (ppm)                                                    | 20 ppm                |
| IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                                    | 246 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV STEL (ppm)                                                   | 50 ppm                |

#### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije : Na osnovi ACGIH TLV priporočamo koncentracijo 5 mg / m<sup>3</sup> oljne brizge (TWA, 8 urni delavnik).

#### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Dodatne informacije niso na voljo.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Varnostna očala.

##### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



##### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

###### Zaščita oči:

Zaščitna očala

##### 8.2.2.2. Zaščito kože

###### Zaščita kože in telesa:

V normalnih pogojih uporabe ni treba nositi posebnih oblek ali zaščite za kožo

###### Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Zaščita rok |                       |                  |               |             |          |
|-------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|----------|
| vrsta       | Material              | Permeace         | Debelina (mm) | Penetracija | Standard |
|             | Nitrilni kavčuk (NBR) | 6 (> 480 minute) | >0.5 mm       |             |          |

### 8.2.2.3. Zaščito dihal

#### Zaščito dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal

### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Agregatno stanje                 | : Tekoče.                                |
| Barva                            | : Rdeča.                                 |
| Vonj                             | : Značilnost.                            |
| Prag vonja                       | : Ni na voljo                            |
| Tališče                          | : < 0 °C                                 |
| Ledišče                          | : Ni na voljo                            |
| Vrelišče                         | : > 100 °C                               |
| Vnetljivost                      | : Ni na voljo                            |
| Meje eksplozivnosti              | : Ni na voljo                            |
| Spodnja meja eksplozivnosti      | : Ni na voljo                            |
| Zgornja meja eksplozivnosti      | : Ni na voljo                            |
| Plamenišče                       | : Ni na voljo                            |
| Temperatura samovžiga            | : Ni na voljo                            |
| Temperatura razgradnje           | : Ni na voljo                            |
| pH                               | : 10                                     |
| Viskoznost, kinematična          | : < 9,804 mm²/s                          |
| Viskoznost, dinamična            | : < 10 mPa·s @ 20 °C                     |
| Topnost                          | : V vodi, material topna.<br>Voda: 100 % |
| Log Kow                          | : Ni na voljo                            |
| Log Pow                          | : < 3                                    |
| Parni tlak                       | : Ni na voljo                            |
| Parni tlak pri 50° C             | : Ni na voljo                            |
| Gostota                          | : 1020 kg/m³                             |
| Relativna gostota                | : Ni na voljo                            |
| Relativna gostota pare pri 20°C  | : Ni na voljo                            |
| Velikost delcev                  | : Se ne uporablja                        |
| Razporeditev delcev po velikosti | : Se ne uporablja                        |
| Oblika delcev                    | : Se ne uporablja                        |
| Razmerje delcev                  | : Se ne uporablja                        |
| Agregatno stanje delcev          | : Se ne uporablja                        |
| Stanje aglomeracije delcev       | : Se ne uporablja                        |
| Specifična površina delcev       | : Se ne uporablja                        |
| Prašenje delcev                  | : Se ne uporablja                        |

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih rokovanja in skladiščenja.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

#### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant.

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Dodatne informacije niso na voljo

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)  
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)  
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

| 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2) |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| LD50, pri zaužitju, podgana                              | 1200 mg/kg (ATE)        |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana                          | > 2000 mg/kg            |
| ATE CLP (oralno)                                         | 1200 mg/kg telesne teže |
| ATE CLP (dermalno)                                       | 1100 mg/kg telesne teže |
| ATE CLP (plini)                                          | 700 ppmv/4h             |
| ATE CLP (hlapi)                                          | 3 mg/l/4h               |
| ATE CLP (prahom/meglice)                                 | 0,5 mg/l/4h             |

| Kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi (1554325-20-0) |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| LD50 oralno                                                                                          | 300 – 2000 mg/kg       |
| ATE CLP (oralno)                                                                                     | 300 mg/kg telesne teže |

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.).  
pH: 10

Dodatne informacije : Dražilno za kožo

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.  
pH: 10

Dodatne informacije : Razdražljiv za oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

Rakotvornost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

Strupenost za razmnoževanje : Ta snov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev kot rakotvorna, mutagena za zarodne celice in strupena za razmnoževanje iz kategorij 1A ali 1B v skladu z Uredbo CLP

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                        |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT – enkratna izpostavljenost        | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)                                                                             |
| Dodatne informacije                    | : Ob dolgotrajnejšem ali večkratnem stiku lahko povzroči nastanek izsušene ali razpokane kože                                                                           |
| Nevarnost pri vdihavanju               | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)                                                                             |

| MPM Biodegradable Degreaser Extra |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Viskoznost, kinematična           | < 9,804 mm²/s |

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje | : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 % |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.2.2. Drugi podatki

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

|                                                 |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologija - voda                                | : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.                                                                  |
| Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)  | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) |
| Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) | : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) |

| 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter (111-76-2) |                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| LC50 ribe 1                                              | 1490 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>               |
| EC50 <i>Daphnia</i> 1                                    | > 1800 mg/l <i>Daphnia magna</i>                   |
| EC50 72h - Alge [1]                                      | > 911 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>  |
| EC50 72h - Alge [2]                                      | > 1840 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
| NOEC (kronična)                                          | 100 mg/l <i>Daphnia magna</i> Duration: @ 21d      |
| NOEC kronično ribe                                       | > 100 mg/l                                         |

| Kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi (1554325-20-0) |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| LC50 ribe 1                                                                                          | 10 – 100 mg/l |
| EC50 <i>Daphnia</i> 1                                                                                | 0,11 – 1 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                  | 1 – 10 mg/l   |

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

| MPM Biodegradable Degreaser Extra                                                                    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost                                                                         | Lahko biološko razgradljivi. |
| Kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi (1554325-20-0) |                              |
| Biološka razgradnja                                                                                  | > 60 % OECD 301D             |

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### MPM Biodegradable Degreaser Extra

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Log Pow                         | < 3                                    |
| Zmožnost kopičenja v organizmih | Ni pričakovati kopičenja v organizmih. |

#### Kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi (1554325-20-0)

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Zmožnost kopičenja v organizmih | se ne kopičijo v organizmih. |
|---------------------------------|------------------------------|

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### MPM Biodegradable Degreaser Extra

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Ekologija - zemlja | Podatkov ni na voljo. |
|--------------------|-----------------------|

#### Kvarterne amonijeve spojine, C12-14-alkil(hidroksietil)dimetil, etoksilirani, kloridi (1554325-20-0)

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Ekologija - zemlja | Ni razpoložljivih podatkov. |
|--------------------|-----------------------------|

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

#### MPM Biodegradable Degreaser Extra

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki so bile ocenjene kot vPvB/PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motilci.

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

|                                                |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalni predpis o odpadkih                  | : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.                                                                                             |
| Priporočila za odstranjevanje izdelka/embalaže | : V skladu z lokalno zakonodajo je potrebna posebna obdelava. Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. |
| Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda    | : Ne zavrči v kanalizacijo ali okolje.                                                                                                   |
| Priporočila za odstranjevanje odpadkov         | : v skladu z lokalnimi, regionalnim, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi na zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke.           |
| Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)    | : 11 01 13* - odpadki iz razmaščevanja, ki vsebujejo nevarne snovi                                                                       |

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

### 14.1. Številka ZN in številka ID

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Številka ZN        | : Se ne uporablja |
| Številka ZN (IMDG) | : Se ne uporablja |

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Uradno ime blaga za prevoz (ADR)  | : Se ne uporablja |
| Uradno ime blaga za prevoz (IMDG) | : Se ne uporablja |

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| ADR                              |                   |
| Razredi nevarnosti prevoza (ADR) | : Se ne uporablja |

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG) : Se ne uporablja

### 14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR) : Se ne uporablja  
Skupina pakiranja (IMDG) : Se ne uporablja

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne  
Snov, ki onesnažuje morje : Ne  
Drugi podatki : Dodatne informacije niso na voljo

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

**Transport po kopnem**  
Ni razpoložljivih podatkov

**Prevoz po morju**  
Ni razpoložljivih podatkov

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)  
Ne vsebuje sestavin iz kandidatke REACH snov (i) seznam  
Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)  
Ne vsebuje snovi v skladu z UREDBO (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.  
Za snov (i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117 / EGS.

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti niso bile opravljene za snovi v tej zmesi.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Navedba sprememb |                      |             |        |
|------------------|----------------------|-------------|--------|
| Oddelek          | Spremenjena postavka | Sprememba   | Opombe |
|                  | Datum obdelave       | Spremenjeno |        |
|                  | Nadomešča izdajo     | Spremenjeno |        |

| Okrajšave in akronimi |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                   | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR                   | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti                   |
| ATE                   | Ocena akutne strupenosti                                                           |

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi                                                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF                                                                                                                 | Faktor biokoncentracije                                                                  |
| Biološka mejna vrednost (BAT)                                                                                       | Biološka mejna vrednost                                                                  |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)                                                                       | Biokemijska potreba po kisiku (BPK)                                                      |
| CLP                                                                                                                 | Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008            |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)                                                                          | Kemijska potreba po kisiku (KPK)                                                         |
| DMEL                                                                                                                | Izpeljana raven z minimalnim učinkom                                                     |
| DNEL                                                                                                                | Izpeljana raven brez učinka                                                              |
| EC50                                                                                                                | Srednja učinkovita koncentracija                                                         |
| ED                                                                                                                  | Endokrini motilec                                                                        |
| Št. EC                                                                                                              | Številka Evropske skupnosti                                                              |
| vPvB                                                                                                                | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih                           |
| VL                                                                                                                  | Varnostni List                                                                           |
| TRGS                                                                                                                | Tehnična pravila za nevarne snovi                                                        |
| TLM                                                                                                                 | najnižja raven zanesljivosti                                                             |
| TPK                                                                                                                 | Teoretična potreba po kisiku (TPK)                                                       |
| STP                                                                                                                 | Čistilna naprava                                                                         |
| PNEC                                                                                                                | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka                                           |
| REACH                                                                                                               | Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006 |
| RID                                                                                                                 | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici                              |
| PBT                                                                                                                 | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene                           |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)                                                                    | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost                                               |
| OECD                                                                                                                | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj                                        |
| NOEC                                                                                                                | Koncentracija brez opaznega učinka                                                       |
| NOAEC                                                                                                               | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka                                          |
| LOAEL                                                                                                               | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom                                             |
| LD50                                                                                                                | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)            |
| N.D.N                                                                                                               | Nikjer drugje navedeno                                                                   |
| NOAEL                                                                                                               | Raven brez opaženega škodljivega učinka                                                  |
| LC50                                                                                                                | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije                                    |
| IOELV (indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost; ang. indicative occupational exposure limit values). | Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost                                   |
| IATA                                                                                                                | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov                                               |
| IARC                                                                                                                | Mednarodna agencija za raziskave raka                                                    |
| IMDG                                                                                                                | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju                                     |

# MPM Biodegradable Degreaser Extra

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi |                   |
|-----------------------|-------------------|
| EN                    | Evropski standard |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viri podatkov               | : Varnostni dokumenti dobavitelja. ECHA (Evropska agencija za kemikalije).                                                                                                                                                                                                               |
| Nasveti glede izobraževanja | : Normalna uporaba izdelka pomeni uporabo v skladu z navodili na embalaži.                                                                                                                                                                                                               |
| Drugi podatki               | : Omejitvena klavzula REACH:<br>Ti podatki temeljijo na našem trenutnem znanju. Podatki na varnostnem listu se ujemajo s podatki poročila o kemijski varnosti (SCR), v kolikor so bili ti podatki na voljo v času sestave varnostnega lista (glejte datum revidirane izdaje in verzijo). |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Vdihavanje)         | Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermalno)           | Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4   |
| Acute Tox. 4 (Oralno)             | Akutna strupenost (oralno), kategorija 4     |
| Eye Dam. 1                        | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2                      | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 |
| H302                              | Zdravju škodljivo pri zaužitju.              |
| H312                              | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.            |
| H315                              | Povzroča draženje kože.                      |
| H318                              | Povzroča hude poškodbe oči.                  |
| H319                              | Povzroča hudo draženje oči.                  |
| H331                              | Strupeno pri vdihavanju.                     |
| Skin Irrit. 2                     | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2  |

### SDS MPM REACH

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.