



# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Datum izdaje: 30. 03. 2009 Datum obdelave: 26. 08. 2025 Nadomešča izdajo: 14. 01. 2025 Verzija: 9.2

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes  
Trgovsko ime : MPM Screenwash -45C Concentrate  
UFI : 1UVE-C231-AT7D-GAEE  
Koda izdelka : 84000  
Vrsta izdelka : Čistilo za vetrobransko steklo (vključno s čistili za vetrobransko steklo s sredstvom proti zmrzovanju)  
Skupina izdelkov : Zmes

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

##### Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba, Industrijska uporaba  
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo : Nerazpršena uporaba  
Uporaba snovi/zmesi : Sredstva proti zmrzovanju  
Razred funkcije ali uporabnosti : Anti-zamrzovanje sredstva

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec

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](mailto:info@mpmoil.com), [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

| Država/območje | 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]

Vnetljive tekočine, kategorija 3 H226  
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) :



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda (CLP) :

POZOR.

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stavki o nevarnosti (CLP) | : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.<br>H319 - Povzroča hudo draženje oči.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Previdnostni stavki (CLP) | : P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.<br>P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.<br>P280 - Nositi Zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz.<br>P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.<br>P501 - Odstranite vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi. |

### 2.3. Druge nevarnosti

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

#### Sestavina

|                                                                                 |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII | Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5), Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1) |
| Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII       | Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5), Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1) |

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 %

#### Sestavina

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(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 | Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5), Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

| Ime                         | Identifikator izdelka                                                                           | %          | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|
| Ethanol; ethyl alcohol      | Št. CAS: 64-17-5<br>Št. EC: 200-578-6<br>Indeks št: 603-002-00-5<br>REACH št: 01-2119457610-43  | > 0 – ≤ 60 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319       |
| Ethanediol; ethylene glycol | Št. CAS: 107-21-1<br>Št. EC: 203-473-3<br>Indeks št: 603-027-00-1<br>REACH št: 01-2119456816-28 | > 0 – ≤ 10 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302                    |

#### Posebne mejne koncentracije:

| Ime                    | Identifikator izdelka                                                                          | Posebne mejne koncentracije (%)   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ethanol; ethyl alcohol | Št. CAS: 64-17-5<br>Št. EC: 200-578-6<br>Indeks št: 603-002-00-5<br>REACH št: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

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

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni ukrepi prve pomoči         | : Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč.                                                                                      |
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju   | : Odstranite žrtev na svež zrak in pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Poiščite zdravniško pomoč / oskrbo slabem počutju.                                                                                          |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Takoj izprati kontaminirana oblačila in kožo z veliko vode pred odstranitvijo oblačil.                                                                                                                                       |
| 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. Pri dolgotrajnem draženju poiskati pomoč zdravnika-oftalmologa. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju     | : Vodo pogoltnite v majhnih požirkih (učinek redčenja). NE izzvati bruhanja. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Usta izpirajte z vodo.                                                                                          |

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

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi/ učinki po vdihavanju   | : Visoke koncentracije hlapov lahko povzročijo: migreno, slabost, vrtoglavico. Kašelj. |
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : Ne predstavlja posebne nevarnosti pri stiku s kožo v normalnih pogojih uporabe.      |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : Draženje oči.                                                                        |
| Simptomi/ učinki po zaužitju     | : bolečine v trebuhu.                                                                  |

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

Simptomatično zdravljenje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Primerna sredstva za gašenje | : Razpršena voda, prah, pena in CO2. |
|------------------------------|--------------------------------------|

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

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Požarna nevarnost    | : Hlapi se lahko vnamejo/eksplodirajo ob prisotnosti vira vžiga. |
| Nevarnost eksplozije | : Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom.                 |

#### 5.3. Nasvet za gasilce

|               |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drugi podatki | : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala. Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Za ohlajitev izpostavljenih površin in zaščito gasilcev uporabiti vodni curek. |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

|                |                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni ukrepi | : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Za neizučeno osebo

|                 |                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščitna oprema | : Skrbeti za zadostno prezračevanje. Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Za reševalce

|                 |                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščitna oprema | : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode. Preprečiti sproščanje v okolje.

#### 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 | : Pesek ali drug vpojni material.                                                                                   |

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

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

Drugi podatki : Zagotovite ustrezno prezračevanje.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Izogibajte se vse oči in stiku s kožo in ne vdihavati hlapov in meglice.

Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti roke.

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

Tehnični ukrepi : Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Pogoji skladiščenja : Hraniti samo v originalni embalaži. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na hladnem.

Kraj skladiščenja : Hraniti v zaprti posodi. Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)                                   |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL) |                                                                                                                                                     |
| IOELV TWA (mg/m³)                                                  | 260 (NL); 950 (NO); 960 (DE, CH, SK); 1000 (SE, CS, ET, LT, BG, LV, RU); 1900 (DK, FR, FI, GR, AT, HU, SL, HR, PL); 1907 (BE); 1910 (ES); 1920 (GB) |
| IOELV TWA (ppm)                                                    | 1000 (FR, GB, PT, BE, ES, DK, FI); 500 (DE, SE, NO, CH)                                                                                             |
| IOELV STEL (mg/m³)                                                 | 1900 (LT, ET, NL, SE); 1920 (CH, SK); 2500 (FI); 3000 (CS); 3800 (AT); 9500 (FR)                                                                    |
| IOELV STEL (ppm)                                                   | 5000 (FR); 1000 (SE, CH); 1300 (FI)                                                                                                                 |
| Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost            |                                                                                                                                                     |
| Lokalni naziv                                                      | etanol (etilalkohol)                                                                                                                                |
| OEL TWA (mg/m³)                                                    | 960 mg/m³                                                                                                                                           |
| OEL TWA (ppm)                                                      | 500 ppm                                                                                                                                             |
| OEL STEL (mg/m³)                                                   | 1920 mg/m³                                                                                                                                          |
| OEL STEL (ppm)                                                     | 1000 ppm                                                                                                                                            |
| Opomba                                                             | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)                                                    |
| Zakonska navedba                                                   | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu         |
| Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)                             |                                                                                                                                                     |
| EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL) |                                                                                                                                                     |
| Lokalni naziv                                                      | Ethylene glycol                                                                                                                                     |

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

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

| Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)                  |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV TWA (mg/m³)                                       | 52 mg/m³                                                                                                                                                           |
| IOELV TWA (ppm)                                         | 20 ppm                                                                                                                                                             |
| IOELV STEL (mg/m³)                                      | 104 mg/m³                                                                                                                                                          |
| IOELV STEL (ppm)                                        | 40 ppm                                                                                                                                                             |
| Opombe                                                  | Skin                                                                                                                                                               |
| Zakonska navedba                                        | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                    |
| Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost |                                                                                                                                                                    |
| Lokalni naziv                                           | etandiol (glikol)                                                                                                                                                  |
| OEL TWA (mg/m³)                                         | 52 mg/m³                                                                                                                                                           |
| OEL TWA (ppm)                                           | 20 ppm                                                                                                                                                             |
| OEL STEL (mg/m³)                                        | 104 mg/m³                                                                                                                                                          |
| OEL STEL (ppm)                                          | 40 ppm                                                                                                                                                             |
| Opomba                                                  | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Zakonska navedba                                        | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                        |

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta.

### Osebna zaščitna oprema

#### Osebna zaščitna oprema:

Zaščitna očala. Rokavice.

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



### Zaščito za oči in obraz

#### Zaščita oči:

Zaščitna očala

### Zaščito kože

#### Zaščita kože in telesa:

Nobena pri normalni uporabi

#### Zaščita rok:

Nositi primerne zaščitne rokavice

| Zaščita rok                   |                       |                  |               |                                                                                        |          |
|-------------------------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| vrsta                         | Material              | Permeace         | Debelina (mm) | Penetracija                                                                            | Standard |
| Rokavice za večkratno uporabo | Nitrilni kavčuk (NBR) | 6 (> 480 minute) | >0,35         | Točen prebojni čas morate izvesti pri proizvajalcu zaščitnih rokavic in ga upoštevati. |          |

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

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

### Zaščito dihal

#### Zaščito dihal:

Osebnna zaščitna oprema za dihala običajno ni potrebna. Osebnna zaščitna oprema za dihala običajno ni potrebna

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Agregatno stanje                         | : Tekoče.                         |
| Barva                                    | : Moder(-dra).                    |
| Vonj                                     | : Podobna citrusom.               |
| Prag vonja                               | : Ni na voljo                     |
| Tališče                                  | : Ni na voljo                     |
| Ledišče                                  | : -45 °C                          |
| Vrelišče                                 | : > 78 (78 – 1927) °C             |
| Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin) | : Ni na voljo                     |
| Spodnja meja eksplozivnosti              | : 3 vol %                         |
| Zgornja meja eksplozivnosti              | : 19 vol %                        |
| Plamenišče                               | : 23 °C DIN EN ISO 13736          |
| Temperatura samovžiga                    | : > 370 °C                        |
| Temperatura razgradnje                   | : Ni na voljo                     |
| pH                                       | : 7,4                             |
| pH raztopine                             | : 7 – 8                           |
| Viskoznost, kinematična                  | : 1                               |
| Topnost                                  | : popolnoma topno.<br>Voda: 100 % |
| Log Kow                                  | : Ni na voljo                     |
| Parni tlak                               | : 2332 Pa                         |
| Parni tlak pri 50° C                     | : Ni na voljo                     |
| Gostota                                  | : 915 kg/m <sup>3</sup>           |
| Relativna gostota                        | : Ni na voljo                     |
| Relativna gostota pare pri 20°C          | : 0,915                           |
| Lastnosti delcev                         | : Se ne uporablja                 |

### 9.2. Drugi podatki

#### Druge varnostne značilnosti

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1) | : 3,7     |
| Vsebnost HOS                                 | : 59,01 % |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Osebnna zaščitna oprema za dihala običajno ni potrebna.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih rokovanja in skladiščenja.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo

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

Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Hraniti na hladnem.

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Oksidacijske snovi.

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

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

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju: sproščanje škodljivih / dražilnih plinov / hlapov npr.: ogljikov monoksid - ogljikov dioksid.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

#### Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| LD50, pri zaužitju, podgana     | 10470 mg/kg                 |
| LD50 oralno                     | 8300 mg/kg telesne teže miš |
| LD50, pri stiku s kožo, podgana | > 15800 mg/kg               |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana     | 30000 mg/m <sup>3</sup>     |
| ATE CLP (oralno)                | 8300 mg/kg telesne teže     |
| ATE CLP (hlapi)                 | 30 mg/l/4h                  |
| ATE CLP (prahom/meglice)        | 30 mg/l/4h                  |

#### Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| LD50, pri stiku s kožo, podgana | > 3500 mg/kg           |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana     | > 2,5 mg/l @ 6h        |
| ATE CLP (oralno)                | 500 mg/kg telesne teže |

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno  
pH: 7,4  
Resne okvare oči/draženje : Povzroča hudo draženje oči.  
pH: 7,4  
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno  
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno  
Rakotvornost : Ni razvrščeno

#### Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti)  | 1000 mg/kg telesne teže |
| NOAEL (kronično, oralno, žival/samica, 2 leti) | 1500 mg/kg telesne teže |

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno  
STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno  
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno

#### Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)

|                                                   |                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (subkronično, oralno, žival/samec, 90 dni)  | 9700 mg/kg telesne teže EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)            |
| NOAEL (subkronično, oralno, žival/samica, 90 dni) | 9400 mg/kg telesne teže Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

#### MPM Screenwash -45C Concentrate

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Viskoznost, kinematična | 1 |
|-------------------------|---|

#### Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 14,505 mm <sup>2</sup> /s |
|-------------------------|---------------------------|

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

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

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

#### 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 %

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Ni nevarnosti, ki bi jih bilo treba posebej omeniti.  
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno  
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

#### Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| LC50 ribe 1     | 11200 mg/l /96h            |
| EC50 Daphnia 1  | 5012 mg/l /48h Freshwater  |
| ErC50 (alge)    | 275 mg/l /72h Freshwater   |
| NOEC (kronična) | 9,6 mg/l Daphnia magna @9d |

#### Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50 ribe 1             | 72860 mg/l @ 96h ( Pimephales promelas)              |
| EC50 Daphnia 1          | > 100 mg/l @ 48h (EOCD Guideline 202, Daphnia magna) |
| EC50 96h - Alge [2]     | 6500 – 13000 mg/l @ Pseudokirchneriella subcapitata  |
| NOEC kronično ribe      | 15380 mg/l @ 7d, Pimephales promelas                 |
| NOEC kronično lupinarji | 8590 mg/l @ Ceriodaphnia dubia                       |

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### MPM Screenwash -45C Concentrate

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Hitro razgradljiva |
|------------------------------|--------------------|

#### Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5)

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Hitro razgradljiva |
|------------------------------|--------------------|

#### Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Hitro razgradljiva          |
| Biološka razgradnja          | Lahko biološko razgradljivi |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Log Pow                         | -1,36                                    |
| Zmožnost kopičenja v organizmih | Kopičenje v organizmih ni omembe vredno. |

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

|                    |                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologija - zemlja | Ta material ima majhno nestanovitnost in je topna v vodi s tem možnosti za mobilnost je visoka. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

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

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

| Sestavina                                                                       |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII | Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5), Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1) |
| Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII       | Ethanol; ethyl alcohol (64-17-5), Ethanediol; ethylene glycol (107-21-1) |

### 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

Dodatne informacije : Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.  
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) : 07 06 04\* - druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Številka ZN in številka ID                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1170                                                                             | UN 1170                                                                             | UN 1170                                                                             | UN 1170                                                                               | UN 1170                                                                               |
| 14.2. Pravilno odpremno ime ZN                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)                                          | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)                                           | Ethanol solution                                                                    | ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)                                            | ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)                                            |
| Opis prevozne listine                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1170 ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA), 3, III, (D/E)                   | UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III                           | UN 1170 Ethanol solution, 3, III                                                    | UN 1170 ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA), 3, III                            | UN 1170 ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA), 3, III                            |
| 14.3. Razredi nevarnosti prevoza                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                     | 3                                                                                     |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Skupina embalaže                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| III                                                                                 | III                                                                                 | III                                                                                 | III                                                                                   | III                                                                                   |

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

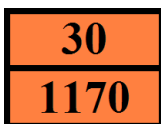
skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| ADR                               | IMDG                                                                                                                                                                | IATA               | ADN                | RID                |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b> |                                                                                                                                                                     |                    |                    |                    |
| Okolju nevarno: Ne                | Okolju nevarno: Ne<br>Snov, ki onesnažuje morje:<br>Ne<br>Št. načrta ukrepanja v sili<br>(Ems) (Požar): F-E<br>Št. načrta ukrepanja v sili<br>(Ems) (Razlitje): S-D | Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne | Okolju nevarno: Ne |
| Dodatne informacije niso na voljo |                                                                                                                                                                     |                    |                    |                    |

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

### Transport po kopnem

Klasifikacijska koda (ADR) : F1  
Omejene količine (ADR) : 5l  
Prevozna skupina (ADR) : 3  
Številka nevarnosti : 30  
Oranžne table :



Koda omejitev za predore (ADR) : D/E

### Prevoz po morju

Omejene količine (IMDG) : 5 L

### Zračni transport

Ni razpoložljivih podatkov

### Prevoz po celinskih plovnih poteh

Ni razpoložljivih podatkov

### Železniški prevoz

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

#### Predpisi EU

##### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

##### REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

##### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje sestavin iz kandidatk REACH snov (i) seznam

##### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

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.

# MPM Screenwash -45C Concentrate

## Varnostni List

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

### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

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.

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

### Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

### Direktiva HOS (2004/42)

Vsebnost HOS : 59,01 %

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Navedba sprememb |                                                |             |
|------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Oddelek          | Spremenjena postavka                           | Opombe      |
|                  | Nadomešča izdajo                               | Spremenjeno |
|                  | Datum obdelave                                 | Spremenjeno |
| 1.2              | Razred funkcije ali uporabnosti                | Dodano      |
| 1.2              | Uporaba snovi/zmesi                            | Dodano      |
| 1.2              | Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo | Dodano      |
| 1.2              | Kategória hlavného použitia                    | Spremenjeno |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oralno)              | Akutna strupenost (oralno), kategorija 4     |
| Eye Irrit. 2                       | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2                       | Vnetljive tekočine, kategorija 2             |
| H225                               | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.           |
| H226                               | Vnetljiva tekočina in hlapi.                 |
| H302                               | Zdravju škodljivo pri zaužitju.              |
| H319                               | Povzroča hudo draženje oči.                  |

Razvrstitev je v skladu s/z : ATP 12

Varnostni list, EU

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.