

# Karta charakterystyki (SDS)

Data wydania 19-05-2014

Data aktualizacji 14-09-2016

Wersja 2.02

## Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

H2FLO (wetting agent)

Kod produktu

03100320GA

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie

Środek zwilżający. Zastrzeżono dla użytkowników zawodowych.

Odradzane zastosowania

Zastosowanie konsumenckie [SU 21].

### 1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki (SDS)

#### Producent

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

#### Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

INFO-MSDS@EVERRIS.com

### 1.4. Numer telefonu awaryjnego

Int: +44 1235 239 670 (24h)

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

mieszanina

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako bezpieczna zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [EU-GHS]

### 2.2. Składniki etykiety

231-791-2

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako bezpieczna zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [EU-GHS]

#### hasło ostrzegawcze

Żaden(-a,-e)

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

## Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

To present knowledge of the supplier, this product does not contain any hazardous ingredients in accordance to EU regulations or National regulations

Składniki	Nr WE.	Nr CAS	Ciężar %	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
ethylene oxide-propylene oxide copolymers	618-355-0	9003-11-6	40 - 65%	Brak danych	Brak danych

(2-methoxymethylethoxy)propanol	252-104-2	34590-94-8	1 - 5%	Brak danych	01-2119450011-60
---------------------------------	-----------	------------	--------	-------------	------------------

**Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

## Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wskazówka ogólna</b>	Środki pierwszej pomocy powinny być stosowane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników.
<b>wdychanie</b>	Przenieść na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
<b>Kontakt przez skórę:</b>	Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Dokładnie przepłukać dużą ilością wody, także pod powiekami. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
<b>Połknięcie:</b>	Przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej.
<b>Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy:</b>	Niewielkie zagrożenie w przypadku normalnego stosowania w przemyśle lub handlu.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Objawy** Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Uwagi dla lekarza:** Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

## Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### **Stosowne środki gaśnicze:**

Należy koordynować stosowanie sprzętu i środków gaśniczych odpowiednio do ognia na otaczającym obszarze. Użyj suchy proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>, rozpylona woda lub piana alkoholowa.

#### **Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa:**

Silny strumień wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

### 5.3. Zalecenia dla straży pożarnej

Należy koordynować stosowanie sprzętu i środków gaśniczych odpowiednio do ognia na otaczającym obszarze.

## Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Środki ochrony indywidualnej, wyposażenie ochronne i procedury w nagłych przypadkach

**Indywidualne środki ostrożności:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca.

**Dla służb ratowniczych** Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Do not allow product to enter the environment uncontrolled.

**6.3. Metody i materiały do służące do powstrzymywania uwolnienia i jego usuwania****Metody ograniczania**

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

**Metody oczyszczania:**

Zdjąć mechanicznie i zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

§ 8, 12, 13.

**Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Ogólne uwagi dotyczące higieny:

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

**7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, włącznie ze wszelkimi warunkami niekompatybilnymi**

Środki techniczne/Warunki magazynowania:

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać. Wyłączony(-a,-e) Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

LGK (Niemcy)

Materiały na opakowania

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Właściwe zastosowanie(-a)

Nawóz; Przeczytaj i postępuj zgodnie z instrukcjami etykiety; [www.everris.com](http://www.everris.com)**Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry kontrolne**

<i>(2-methoxymethylethoxy)propanol</i>	
Unia Europejska	S* TWA 50 ppm TWA 308 mg/m <sup>3</sup>
Austria	Skin STEL 100 ppm STEL 614 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 307 mg/m <sup>3</sup>
TWA	50 ppm TWA 308 mg/m <sup>3</sup> TWA
Belgium - Hr VLE	50 ppm TWA 308 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	50 ppm TWA; 308.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	270 mg/m <sup>3</sup> TWA
Dania	TWA: 50 ppm TWA: 309 mg/m <sup>3</sup> Skin
Finlandia	TWA: 50 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Skin
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>
greece OEL 15 minute	150 ppm STEL 900 mg/m <sup>3</sup> STEL
Hungary - Occupational Exposure Limits - TWAs	308 mg/m <sup>3</sup> TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	50 ppm TWA 300 mg/m <sup>3</sup> TWA
Indonesia - Occupational Exposure Limits - STELs (PSDs)	150 ppm STEL; 909 mg/m <sup>3</sup> STEL
Italy OEL Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin
Irlandia	TWA: 50 ppm

	TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Korea - ISHA - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>	100 ppm TWA (Serial No. 136); 600 mg/m <sup>3</sup> TWA (Serial No. 136)
<b>Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>	50 ppm TWA; 308 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malaysia - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>	100 ppm TWA; 606 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Netherlands National MAC Data - Time Weighted Average (TWA):</b>	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norwegia</b>	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polska</b>	STEL: 480 mg/m <sup>3</sup> TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugalia</b>	STEL: 150 ppm TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>
<b>Romania - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>	50 ppm TWA; 308 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>	50 ppm TWA; 308 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):</b>	S* TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>
<b>Szwajcaria</b>	STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
<b>UK oes/mel:</b>	STEL: 150 ppm STEL: 924 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 308 mg/m <sup>3</sup> Skin

**Przewidywane stężenie** Brak danych.  
**niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

## 8.2. Kontrola narażenia

### Wyposażenie ochrony indywidualnej

**Eye/face Protection** Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

**Skin and body protection** Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

**General hygiene considerations** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

**Environmental exposure controls** W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze. Nie pozwalać na przedostanie się do kanalizacji, na ziemię lub do zbiorników wodnych.

## Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny</b>	Płyn
<b>Wygląd:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	bursztyn.
<b>Zapach</b>	nie charakterystyczny
<b>Gęstość nasypowa:</b>	Brak danych
<b>pH</b>	Brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia:	substancja stała, nie dotyczy
Temperatura zapłonu	substancja stała, nie dotyczy
Szybkość parowania	substancja stała, nie dotyczy
Łatwo palność (substancja stała, gaz)	Nie łatwopalny
Ciśnienie pary	substancja stała, nie dotyczy
Gęstość pary	substancja stała, nie dotyczy
ciężar właściwy	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny w wodzie
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	substancja stała, nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Nie występuje ryzyko wybuchu. Based on data of ingredients.

**9.2. Inne informacje**

Nie dotyczy

**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Niereaktywny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji****Possibility of hazardous reactions**

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ze względów jakościowych: chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, przechowywać w suchym miejscu. Napoczęte opakowania szczelnie zamykać.

**10.5. Materiały niekompatybilne**

Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

**Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych****Informacje o możliwych drogach narażenia****Product Information**

Inhalation	Może działać drażniąco na drogi oddechowe.
Eye contact	Może spowodować podrażnienie.
Skin Contact	Może spowodować podrażnienie.
Ingestion	Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

**Informacje o skutkach toksykologicznych**

Symptoms Brak danych.

**Acute Toxicity**

**Nieznana toksyczność ostra** 0 procent mieszaniny stanowi składnik(-i) o nieznannej toksyczności ostrej.

Składniki	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
ethylene oxide-propylene oxide copolymers	= 5700 mg/kg ( Rat ) = 16 g/kg ( Rat )		= 320 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
(2-methoxymethylethoxy)propanol	= 5400 µL/kg ( Rat )	= 9500 mg/kg ( Rabbit )	

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

skin corrosion/irritation	Brak danych.
Serious eye damage/eye irritation	Brak danych.
Respiratory or skin sensitization	Brak danych.
Germ Cell Mutagenicity	Brak danych.
Carcinogenicity	Brak danych.
Reproductive Toxicity	Brak danych.
STOT - Single Exposure	Brak danych.
STOT - Repeated Exposure	Brak danych.
Aspiration Hazard	Brak danych.

**Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

**Ecotoxicity** Do not allow product to enter the environment uncontrolled.

**Nieznana toksyczność dla organizmów wodnych** 0% mieszaniny składa się ze składnika(-ów) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Składniki	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	10000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	1919: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość i zdolność do degradacji** Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja** Brak danych.

Składniki	LOGPOW
(2-methoxymethylethoxy)propanol	-0.064

**12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność w glebie Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny PBT (trwałości, akumulacji biologicznej i toksyczności) i vPvB (dużej trwałości i dużej akumulacji biologicznej)**

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

**12.6. Inne szkodliwe działania**

Mobilność: Brak danych.

### Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI / USUWANIE ODPADÓW

**13.1. Metody utylizacji odpadów**

Utylizacja odpadów

Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

Skażone opakowanie

Nie używać ponownie pustych pojemników. Usunąć jak nieużywany produkt.

inne informacje

Zużyć produkt kompletnie. Opakowanie produktu jest odpadem przemysłowym.

### Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### IMO / IMDG

14.1

Nr NZ:

Nie podlega regulacji

14.2

Właściwa nazwa przewoźnika:

Nie podlega regulacji

14.3

Klasa zagrożenia:

Nie podlega regulacji

14.4

Grupa pakująca:

Nie podlega regulacji

14.5

Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie

Nie podlega regulacji

14.6

Postanowienia szczególne

Żaden(-a,-e)

14.7

Transport masowy zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78 oraz Kodeksem IBC

Nie podlega regulacji

#### ADR/RID

14.1

Nr NZ:

Nie podlega regulacji

14.2

Właściwa nazwa przewoźnika:

Nie podlega regulacji

14.3

Klasa zagrożenia:

Nie podlega regulacji

14.4

Grupa pakująca:

Nie podlega regulacji

14.5

Zagrożenie środowiska

Nie podlega regulacji

14.6

Postanowienia szczególne

Żaden(-a,-e)

#### IATA

14.1

Nr NZ:

Nie podlega regulacji

14.2

Właściwa nazwa przewoźnika:

Nie podlega regulacji

<b>14.3</b>	
<b>Klasa zagrożenia:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.4</b>	
<b>Grupa pakująca:</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.5</b>	
<b>Zagrożenie środowiska</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.6</b>	
<b>Postanowienia szczególne</b>	Żaden(-a,-e)

## Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH (PRZEPISÓW)

### 15.1. Przepisy/legislacja dotyczące(-a) bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska naturalnego dla szczególnej substancji lub mieszaniny

#### Belgia

#### Dania

Danish Sikkerhedsgruppe Brak danych

#### France

ICPE (FR): Nie podlega regulacji

#### Niemcy

LGK (Niemcy) Wylączony(-a,-e)  
 Klasa zagrożenia wody (WGK): 1 (Everris classification)  
 GefStoffV (DE): Nie podlega regulacji

Component	German WGK Section
ethylene oxide-propylene oxide copolymers 9003-11-6 ( 40 - 65% )	class 1
(2-methoxymethylethoxy)propanol 34590-94-8 ( 1 - 5% )	class 1

#### Unia Europejska

#### REACH:

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

#### **Authorizations and/or restrictions on use:**

This product does not contain substances subject to authorization (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XIV) This product does not contain substances subject to restriction (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII)

#### **Persistent Organic Pollutants**

nie dotyczy

**Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009** nie dotyczy

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Raport bezpieczeństwa chemicznego** Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

## Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3  
 Żaden(-a,-e)



**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
DNEL: Derived No-Effect Level  
Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals  
CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging  
OEL: Occupational Exposure Limit  
TWA: Time Weighted Average  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement

**Procedura klasyfikacji**

- Metoda obliczeniowa  
- Opinie rzeczoznawców i ustalanie wagi dowodów

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE - 2015/830  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**Opracowanie:**

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Data wydania**

19-05-2014

**Data aktualizacji**

14-09-2016

## Reason for revision

\*\*\* Wskazuje, że od ostatniej aktualizacji tekstu wprowadzono zmiany. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

**Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006****Oświadczenie**

Informacje tu zawarte zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem Everris są dokładne i rzetelne na dzień opracowania niniejszego dokumentu. Nie udziela się jednak żadnych, wyraźnych lub dorozumianych gwarancji ich dokładności lub rzetelności. Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikłe z ich wykorzystania. Nie udzielono ani nie implikowano żadnego upoważnienia do korzystania z jakiegokolwiek opatentowanego wynalazku bez posiadania licencji. Ponadto Everris nie będzie ponosić odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub obrażenia powstałe wskutek niewłaściwego stosowania, wskutek jakiegokolwiek nieprzestrzegania zalecanych sposobów postępowania bądź wskutek wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń właściwych dla tego produktu.