



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

**ZWALUW PU-GUNFOAM**

**Datum vorige uitgave:** 22-okt-2021

**Datum van herziening** 01-sep-2022

**Herziene versie nummer:** 6.01

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** ZWALUW PU-GUNFOAM

**Pure stof/mengsel** Mengsel

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Aanbevolen gebruik** Isolatieschuimen

**Ontraden gebruik** Onbekend

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Bedrijfsnaam

Bostik Romania SRL  
51, Rasaritului Street (DN7)  
070000 Buftea  
Ilfov  
Romania  
Phone: +40 372 833 300  
Fax: +40 372 833 301  
www.bostik.com

**E-mailadres** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor  
noodgevallen  
Nederland**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  
Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)  
112

**Europa**

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel)</b>                 | Categorie 4 - (H332)       |
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                                   | Categorie 2 - (H315)       |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>                            | Categorie 2 - (H319)       |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>                          | Categorie 1 - (H334)       |
| <b>Huidsensibilisatie</b>                                        | Categorie 1 - (H317)       |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>                                      | Categorie 2 - (H351)       |
| <b>Effecten op of via lactatie</b>                               | Ja - (H362)                |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)</b> | Categorie 3 - (H335)       |
| Categorie 3 Irritatie van de luchtwegen                          |                            |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)</b> | Categorie 2 - (H373)       |
| <b>Chronische aquatische toxiciteit</b>                          | Categorie 4 - (H413)       |
| <b>Aerosolen</b>                                                 | Categorie 1 - (H222, H229) |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM

Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022

Herziene versie nummer: 6.01

## 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen, Chloorparaffines, C14-17



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H332 - Schadelijk bij inademing
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker
- H362 - Kan schadelijk zijn via de borstvoeding
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
- H413 - Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben
- H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol
- H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting

### EU Specifieke gevarenaanduidingen

- EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken
- EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

- P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
- P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten
- P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden
- P260 - Nevel/damp/spuitnevel niet inademen
- P263 - Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden
- P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
- P273 - Voorkom lozing in het milieu
- P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen
- P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
- P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
- P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
- P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
- P405 - Achter slot bewaren
- P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F
- P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

### Bijzondere bepalingen betreffende de etikettering van bepaalde mengsels

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid. Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product mag niet gebruikt worden bij slechte ventilatie, tenzij een beschermend masker met een geschikt gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

### Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM  
Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022  
Herziene versie nummer: 6.01

## 2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is de vorming van een explosief/ zeer licht ontvlambaar mengsel mogelijk. Tijdens het vervoer met de auto komen de blikjes recht op staan in de laadruimte. Wanneer schuimen de drijfgassen zijn licht ontvlambaar. De genoemde gevaren gelden voor de niet-gereageerde inhoud van het blik of de verse schuim.

## PBT & vPvB

Dit mengsel bevat stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Dit mengsel bevat stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof                                       | EC No.    | CAS No.    | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)                                 | M-Factor | M-factor (langeter mijn) | REACH-registratienummer |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------|
| Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen >25 - <40 % | 618-498-9 | 9016-87-9  | STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>Acute Tox. 4 (H332) | STOT SE 3 :: C>=5%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | -        | -                        | [7]                     |
| Chloorparaffines, C14-17 20 - 25 %                            | 287-477-0 | 85535-85-9 | Lact. (H362) (EUH066)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) [H]                                                                                             | -                                                                                                 | 100      | 10                       | 01-2119519269-33-XXXX   |
| Dimethylether 5 - <10 %                                       | 204-065-8 | 115-10-6   | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280)                                                                                                                                     | -                                                                                                 | -        | -                        | 01-2119472128-37-XXXX   |
| Isobutaan 5 - <10 %                                           | 200-857-2 | 75-28-5    | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (H280)                                                                                                                                     | -                                                                                                 | -        | -                        | 01-2119485395-27-XXXX   |

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**

*OPMERKING [7] - Er is geen registratienummer toegekend aan deze stof, omdat het een polymeer is die vrijgesteld is van registratie overeenkomstig de bepalingen van Artikel 2(9) van REACH. Alle monomeren of andere stoffen in het polymeer zijn geregistreerd of vrijgesteld van registratie*

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] - Opmerkingen  
[H] - Stof heeft hormoonontregelende eigenschappen

### Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM

Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022

Herziene versie nummer: 6.01

| Naam van chemische stof                            | EC No     | CAS No     | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|----------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen | 618-498-9 | 9016-87-9  | -                | -                  | 1.5                                        | -                                    | -                                  |
| Chloorparaffines, C14-17                           | 287-477-0 | 85535-85-9 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| Dimethylether                                      | 204-065-8 | 115-10-6   | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| Isobutaan                                          | 200-857-2 | 75-28-5    | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |

Dit product bevat één of meer stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

| Naam van chemische stof  | CAS No     | SVHC-kandidaten |
|--------------------------|------------|-----------------|
| Chloorparaffines, C14-17 | 85535-85-9 | X               |

## Opmerkingen

Zie Rubriek 16 voor meer informatie

| Naam van chemische stof  | Opmerkingen |
|--------------------------|-------------|
| Dimethylether - 115-10-6 | U           |
| Isobutaan - 75-28-5      | C,U         |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

#### Inademing

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Get immediate medical attention.

#### Contact met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

#### Contact met de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen. Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Gebruik geen oplosmiddelen of thinners om het materiaal op te lossen.

#### Inslikken

Kan een allergische reactie veroorzaken. GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Get immediate medical attention.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Inademing van

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM  
Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022  
Herziene versie nummer: 6.01

dampen of nevels vermijden.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomen</b> | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Ademhalingsmoeilijkheden. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                                |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b> | Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Waterspray. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Krachtige waterstraal. BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b> | Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Cilinders kunnen openbarsten bij extreme hitte. Beschadigde cilinders mogen alleen door deskundigen worden gehanteerd. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd. Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b> | Koolstofoxiden. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Waterstofchloride. Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> ). Waterstofcyanide. Isocyanaten. |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Advies voor brandweelieden

|                                                                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweelieden</b> | Brandweelieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b> | Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Overige informatie</b> | De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voor de hulpdiensten</b> | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM  
Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022  
Herziene versie nummer: 6.01

---

|                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b> | Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden voor insluiting</b> | Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Het lek dichtend indien u dat zonder risico kunt doen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Spoel met water om de polymerisatie te voltooien en schraap het materiaal dan van de vloer. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reinigingsmethoden</b> | Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voorkoming van secundaire gevaren</b> | Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwijzing naar andere rubrieken</b> | Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat</b> | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Blikken niet doorboren of verbranden. Inhoud onder druk. In geval van openscheuren:.. Inademing van dampen of nevels vermijden. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instructies voor algemene hygiëne</b> | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opslagomstandigheden</b> | Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Opslaan in een koele, droge ruimte, verwijderd van potentiële warmtebronnen, open vuur, zonlicht of andere chemicaliën. Buiten bereik van kinderen bewaren. Beschermen tegen bevroering. Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren. Tegen |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM  
Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022  
Herziene versie nummer: 6.01

vocht beschermen.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Isolatieschuimen.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

| Naam van chemische stof   | Europese Unie                                | Nederland                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> |

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

| Afgeleide doses zonder effect (DNEL)                      |                     |                                      |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Chloorparaffines, C14-17 (85535-85-9)                     |                     |                                      |                   |
| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 6.7 mg/m <sup>3</sup>                |                   |
| werknemer<br>Systemische gezondheidseffecten<br>Langdurig | Dermaal             | 47.9 mg/kg lg/dag                    |                   |

| Dimethylether (115-10-6)                                  |                     |                                      |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 1894 mg/m <sup>3</sup>               |                   |

| Afgeleide doses zonder effect (DNEL)                      |                     |                                      |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Chloorparaffines, C14-17 (85535-85-9)                     |                     |                                      |                   |
| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 2 mg/m <sup>3</sup>                  |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 28.75 mg/kg lg/dag                   |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Oraal               | 0.58 mg/kg lg/dag                    |                   |

| Dimethylether (115-10-6) |                     |                                      |                   |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Type                     | Blootstellingsroute | Afgeleide doses zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM

Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022

Herziene versie nummer: 6.01

|                                                           |           |                       |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--|
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 471 mg/m <sup>3</sup> |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--|

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

| Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)            |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Chloorparaffines, C14-17 (85535-85-9)                 |                                            |
| Milieucompartiment                                    | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater                                             | 1 µg/l                                     |
| Zeewater                                              | 0.2 µg/l                                   |
| Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie | 80 mg/l                                    |
| Zoetwatersediment                                     | 13 mg/kg droog gewicht                     |
| Zeewatersediment                                      | 2.6 mg/kg droog gewicht                    |
| Bodem                                                 | 11.9 mg/kg droog gewicht                   |

| Dimethylether (115-10-6)                              |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Milieucompartiment                                    | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater                                             | 0.155 mg/l                                 |
| Zeewater                                              | 0.016 mg/l                                 |
| Micro-organismen in afvalwaterbehandelingsinstallatie | 160 mg/l                                   |
| Zoetwatersediment                                     | 0.681 mg/kg droog gewicht                  |
| Bodem                                                 | 0.45 mg/kg droog gewicht                   |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b> | Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bescherming van de handen</b>             | Draag geschikte handschoenen. Butylrubber. Nitrilrubber. Dikte van de handschoenen > 0.4 mm. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 60 min. De penetratie tijd van de handschoenen hangt af van het materiaal, de dikte en van de temperatuur. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374 |
| <b>Huid- en lichaamsbescherming</b>          | Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen om contact met de huid te voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>   | Tijdens de bespuiting een geschikte adembescherming dragen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Aanbevolen filtertype:</b>                | Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter. AX.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Beheersing van milieublootstelling** Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Fysische toestand</b> | Vloeistof                   |
| <b>Voorkomen</b>         | Aerosol Schuim              |
| <b>Kleur</b>             | Geel                        |
| <b>Geur</b>              | Eigenschap. Licht.          |
| <b>Geurdrempelwaarde</b> | Geen informatie beschikbaar |

| Eigenschap         | Waarden                   | Opmerkingen • Methode     |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| Smelt- / vriespunt | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM

Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022

Herziene versie nummer: 6.01

|                                                    |                                       |                                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                | Niet van toepassing, Aerosol .        | Niet van toepassing, Aerosol               |
| <b>Ontvlambaarheid</b>                             | Niet van toepassing voor vloeistoffen | Onbekend                                   |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>              |                                       | Onbekend                                   |
| <b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | 18.6 Vol%                             |                                            |
| <b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | 1.7 Vol%                              |                                            |
| <b>Vlampunt</b>                                    | Niet van toepassing, Aerosol .        | Niet van toepassing, Aerosol               |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                 | .                                     | Geen gegevens beschikbaar                  |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                       |                                       | Geen gegevens beschikbaar                  |
| <b>pH</b>                                          | Geen gegevens beschikbaar             | Niet van toepassing. Onoplosbaar in water. |
| <b>pH (als waterige oplossing)</b>                 | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                    | Geen gegevens beschikbaar             | Geen gegevens beschikbaar                  |
| <b>Dynamische viscositeit</b>                      | Geen gegevens beschikbaar             | Geen gegevens beschikbaar                  |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                      | Niet mengbaar met water.              |                                            |
| <b>Oplosbaarheid</b>                               | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                       | Geen gegevens beschikbaar             | Geen gegevens beschikbaar                  |
| <b>Dampspanning</b>                                | 6 - 7                                 | bar @ 23 °C                                |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                         | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Bulkdichtheid</b>                               | Geen gegevens beschikbaar             |                                            |
| <b>Dampdichtheid</b>                               | 0.98 g/cm <sup>3</sup>                |                                            |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                     | Geen gegevens beschikbaar             | Onbekend                                   |
| <b>Deeltjeseigenschappen</b>                       |                                       |                                            |
| <b>Deeltjesgrootte</b>                             | Geen informatie beschikbaar           |                                            |
| <b>Deeltjesgrootteverdeling</b>                    | Geen informatie beschikbaar           |                                            |
| <b>9.2. Overige informatie</b>                     |                                       |                                            |
| <b>Gehalte vaste stof (%)</b>                      | Geen informatie beschikbaar           |                                            |
| <b>VOC content</b>                                 |                                       | Geen gegevens beschikbaar                  |

## 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

## 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

Minimale ontstekingstemperatuur 235 Niet van toepassing .  
(°C)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

### Explosiegegevens

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Ja.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Verwarming veroorzaakt drukstijging met het risico op openbarsten.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM  
Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022  
Herziene versie nummer: 6.01

**Te vermijden omstandigheden** Product reageert met vocht. Warmte, vuur en vonken. Overmatige hitte. Niet invriezen. Tegen vocht beschermen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Water. Alcoholen. Aminen. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>           | Opzettelijk misbruik door welbewust concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Schadelijk bij inademing. |
| <b>Contact met de ogen</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.                                                                                                                                                                    |
| <b>Contact met de huid</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.                                              |
| <b>Inslikken</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan nog meer effecten veroorzaken: zie onder "Inademing". Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.                                                                                                                  |

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Symptomen** Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.

#### Acute toxiciteit

##### Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document  
ATEmix (inademing-stof/nevel) 3.08 mg/l

##### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof                           | Oraal LD50                  | Dermaal LD50                               | Inademing LC50         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen | LD50 > 10000 mg/kg (Rattus) | LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | =1.5 mg/L (Rattus) 4 h |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM

Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022

Herziene versie nummer: 6.01

|                          |                      |                       |                          |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| Chloorparaffines, C14-17 | >4000 mg/kg (Rattus) | > 2000 mg/kg (Rattus) | -                        |
| Dimethylether            | -                    | -                     | =164000 ppm (Rattus) 4 h |
| Isobutaan                | -                    | -                     | =658 mg/L (Rattus) 4 h   |

## Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

### Huidcorrosie/-irritatie

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Irriterend voor de huid.

Difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen (9016-87-9)

| Methode                                             | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                               |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------------------------|
| OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie | Konijn  |                     |                  |                    | Stof die milde huidirritatie veroorzaakt |

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen (9016-87-9)

| Methode                                                       | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten      |
|---------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------|
| OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | Muis    |                     | sensibiliserend |

### Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Kankerverwekkendheid

Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij kankerverwekkende is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Gegevens over de bestanddelen

Difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen (9016-87-9)

| Methode                                                                         | Soorten | Resultaten         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|
| OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit | Rat     | Rakotwórczy(-a,-e) |

### Voortplantingstoxiciteit

Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

| Naam van chemische stof  | Europese Unie |
|--------------------------|---------------|
| Chloorparaffines, C14-17 | Lact.         |

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM  
Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022  
Herziene versie nummer: 6.01

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen**

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### 12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. Verhard schuim heeft geen C14-C17 chlooralkanen uitspoeling in het water voor maximaal 20% C14-C17 chlooralkanen in mengsel. Studie: "verpulverde PU schuim HM23 Uitloging studie, Limit test." Door Dr. Christine Jahns en gesponsord door FEICA AISBL, 09.12.2014.

| Methode                                                                | Soorten                                                                          | Eindpunt-type                                  | Effectieve dosis                        | Blootstellingsduur                                           | Resultaten                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest                | Daphnia magna                                                                    | EC50                                           | 1000 mg/L                               | 48 uur                                                       | Onschadelijk voor in het water levende organismen tot de geteste concentratie |                            |
| Naam van chemische stof                                                | Algen/aquatisc<br>e planten                                                      | Vis                                            | Toxiciteit voor<br>micro-organis<br>men | Crustacea                                                    | M-Factor                                                                      | M-factor<br>(langetermijn) |
| Difenylnmethaandiisoc<br>yanaat, isomeren en<br>homologen<br>9016-87-9 | ErC50 (72h)<br>>1640 mg/L<br>Algae<br>(scenedesmus<br>subspicatus)<br>(OECD 201) | CL50 (96h)<br>>1000 mg/L<br>(Danio rerio)      | -                                       | EC50 (24H)<br>>1000 mg/L<br>Daphnia magna                    |                                                                               |                            |
| Chloorparaffines,<br>C14-17<br>85535-85-9                              | -                                                                                | LC50: >500mg/L<br>(48h, Leuciscus<br>idus)     | -                                       | EC50 (48h) =<br>0.007 mg/l<br>(Daphnia<br>magna) OECD<br>202 | 100                                                                           | 10                         |
| Dimethylether<br>115-10-6                                              | -                                                                                | LC50: >4.1g/L<br>(96h, Poecilia<br>reticulata) | -                                       | > 4400 mg/L<br>(Daphnia) (NEN<br>6501)                       |                                                                               |                            |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9)

| Methode                                                                                    | Blootstellingsduur | Waarde           | Resultaten                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------|
| OESE-test nr. 302C: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde MITI-test (II) | 28 dagen           | 0% biodegradatie | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

### 12.3. Bioaccumulatie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM  
Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022  
Herziene versie nummer: 6.01

## Bioaccumulatie

### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof  | Verdelingscoëfficiënt |
|--------------------------|-----------------------|
| Chloorparaffines, C14-17 | 7                     |
| Dimethylether            | -0.18                 |
| Isobutaan                | 2.8                   |

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat een of meerdere stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

| Naam van chemische stof  | PBT- en zPzB-beoordeling                                             |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Chloorparaffines, C14-17 | PBT & vPvB                                                           |
| Dimethylether            | De stof is geen niet PBT/zPzB                                        |
| Isobutaan                | De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing |

### 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Geen informatie beschikbaar.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afval van residu/ongebruikte producten              | Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.                   |
| Verontreinigde verpakking                           | Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.                                                          |
| Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC / AVV | Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.                                                                    |
| Europese afvalcatalogus                             | 08 05 01* isocynaatafval<br>16 05 04* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten<br>17 06 04 niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal |
| Overige informatie                                  | Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.                                                                    |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Opmerking: Beschermen tegen bevriezing.

### Vervoer over land (ADR/RID)

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer | UN1950   |
| 14.2 Juiste ladingnaam      | Aerosols |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM

Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022

Herziene versie nummer: 6.01

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)              | 2                        |
| Etiketten                                   | 2.1                      |
| 14.4 Verpakkingsgroep                       | Niet gereguleerd         |
| Beschrijving                                | UN1950, Aerosols, 2, (D) |
| 14.5 Milieugevaren                          | Niet van toepassing      |
| 14.6 Bijzondere bepalingen                  | 327, 625, 344, 190       |
| Classificatiecode                           | 5F                       |
| Code voor tunnelbeperking                   | (D)                      |
| Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) | 1 L                      |

## IMDG

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                             | UN1950                          |
| 14.2 Juiste ladingnaam                                  | Aerosols                        |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                          | 2.1                             |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                   | Niet gereguleerd                |
| Beschrijving                                            | UN1950, Aerosols, 2.1           |
| 14.5 Mariene verontreiniging                            | NP                              |
| 14.6 Bijzondere bepalingen                              | 63,190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)             | See SP277                       |
| EmS-nr                                                  | F-D, S-U                        |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet van toepassing             |

## Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                 | UN1950                           |
| 14.2 Juiste ladingnaam                      | Aerosols, flammable              |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)              | 2.1                              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                       | Niet gereguleerd                 |
| Beschrijving                                | UN1950, Aerosols, flammable, 2.1 |
| 14.5 Milieugevaren                          | Niet van toepassing              |
| 14.6 Bijzondere bepalingen                  | A145, A167, A802                 |
| Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ) | 30 kg G                          |
| ERG-code                                    | 10L                              |

## Rubriek 15: REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

**REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

#### **SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:**

Dit product bevat één of meer stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM

Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022

Herziene versie nummer: 6.01

59)

| Naam van chemische stof  | CAS No     |
|--------------------------|------------|
| Chloorparaffines, C14-17 | 85535-85-9 |

## EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

| Naam van chemische stof                            | CAS No    | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH |
|----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen | 9016-87-9 | 56<br>74.                                                      |
| Diisocyanaten                                      | --        | 74                                                             |

## 56

Indien een concentratie van 0,1 massaprocent of meer, van producten die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, is het verplicht handschoenen bij het product te leveren.

74 Als het product aan de industriële of professionele gebruiker wordt geleverd met een monomeer gehalte  $\geq 0.1\%$  moet op de verpakking vermeld worden "Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid"

## Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

## Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

P3b - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

## Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

## Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

## Nationale regelgeving

### SZW- Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (Nederland)

| Naam van chemische stof                | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Chloorparaffines, C14-17<br>85535-85-9 | Can be harmful via breastfeeding                |

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen >10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM

Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022

Herziene versie nummer: 6.01

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H332 - Schadelijk bij inademing  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
H362 - Kan schadelijk zijn via de borstvoeding  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

## Notes assigned to an entry

**Noot C:** Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht.

In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is

**Noot U (tabel 3):** Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosolen worden niet als gassen onder druk ingedeeld (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2)

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

|               |                                              |      |                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde)                 | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| AGW           | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling | BGW  | Biologische grenswaarde                                                      |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde                         | *    | Aanduiding m.b.t. huid                                                       |

| Indelingsprocedure                                           |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode      |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode      |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode      |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode      |
| Huidsensibilisatie                                           | Rekenmethode      |
| mutageniteit                                                 | Rekenmethode      |
| Kankerverwekkendheid                                         | Rekenmethode      |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode      |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode      |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-GUNFOAM

Datum vorige uitgave: 22-okt-2021

Datum van herziening 01-sep-2022

Herziene versie nummer: 6.01

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Acute aquatische toxiciteit      | Op basis van testgegevens |
| Chronische aquatische toxiciteit | Op basis van testgegevens |
| Gevaar bij inademing             | Rekenmethode              |
| Ozon                             | Rekenmethode              |
| Ontvlambare aerosol              | Op basis van testgegevens |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**Opgesteld door** Product Veiligheid en Regulatory Affairs

**Datum van herziening** 01-sep-2022

**Opmerking bij revisie** veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 12 14

**Trainingsadvies** PER 24 AUGUSTUS 2023 MOET VOOR INDUSTRIEEL OF BEROEPSMATIG GEBRUIK EEN PASSENDE OPLEIDING ZIJN VOLTOOID

**Nadere informatie** Geen informatie beschikbaar

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

## Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**