

# SIKKERHEDSDATABLAD

Efter Forordning (EF) nr. 1907/2006, ændret ved Forordning (EU) nr. 2020/878



## FOAMTACK PRO

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : FOAMTACK PRO  
Registreringsnummer REACH : Kan ikke anvendes (blanding)  
Produkttype REACH : Blanding

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1 Relevante identificerede anvendelser

Tætningsprodukt

##### 1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendte, anvendelser, der frarådes

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør af sikkerhedsdatabladet

TEC7\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
✉ +32 14 85 97 38  
info@tec7.be  
\*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Producenten af produktet

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
✉ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

##### Forhandleren af produktet

Novatech Denmark A/S  
Industrivej 2  
DK-6690 Gørding  
☎ +457613 4747 ☎ +457613 47 41  
info.dk@novatech.eu  
mail@tec7.dk  
[www.top-tek.eu](http://www.top-tek.eu); [www.tec7.dk](http://www.tec7.dk)

#### 1.4. Nødtelefon

24/24 t :  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klasse	Kategori	Fareindikation
Aerosol	kategori 1	H222: Yderst brandfarlig aerosol.
Aerosol	kategori 1	H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Carc.	kategori 2	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Resp. Sens.	kategori 1	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Skin Sens.	kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Acute Tox.	kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
STOT RE	kategori 2	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
Skin Irrit.	kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE	kategori 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### 2.2. Mærkningselementer

Udarbejdet af: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw  
Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15  
Revideringsnummer: 0300

Udstedelsesdato: 2018-01-15  
Revisionsdato: 2024-01-27

BIG-nummer: 58925

1 / 17

878-18860-054-da-DK

# FOAMTACK PRO



## Signalord

### H-sætninger

H222

Fare

Yderst brandfarlig aerosol.

H229

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H351

Mistænkt for at fremkalde kræft.

H334

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H302

Farlig ved indtagelse.

H373

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

H315

Forårsager hudirritation.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335

Kan forårsage irritation af luftvejene.

### P-sætninger

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P280

Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P308 + P313

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P410 + P412

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.

### Supplerende oplysninger

EUH204

Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

- Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater.

- Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt.

- Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).

Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.

## 2.3. Andre farer

Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare

NB! Emnet absorberes gennem huden

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Kan ikke anvendes

### 3.2. Blandinger

Navn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EF Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Note	Bemærkning	M-faktorer og ATE
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer	9016-87-9	40% ≤C<60%	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334: C≥0.1%, (analog med Bilag VI) Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (analog med Bilag VI) Eye Irrit. 2; H319: C≥5%, (analog med Bilag VI) STOT SE 3; H335: C≥5%, (analog med Bilag VI)	(1)(2)(10)	Bestanddel	
Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran 01-2119486772-26	1244733-77-4	10% ≤C<20%	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestanddel	
glycerol, propoxyleret	25791-96-2 500-044-5	10% ≤C<20%	Acute Tox. 4; H302	(1)	Bestanddel	
dimethylether 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	5%≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)	Drivgas	

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

2 / 17

# FOAMTACK PRO

isobutan 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	5%≤C<10%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Drivgas	
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	1%≤C<2.5%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)	Drivgas	

- (1) Fuld ordlyd af de H- og EUH-sætninger: se punkt 16  
(2) Stof med en eksponeringsgrænse for hel arbejdsplads  
(10) Omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006  
(21) 1,3-butadien <0,1%

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt:

Hav din (egen) sikkerhed for øje. Om muligt skal du nærme dig den tilskadekomne og kontrollere de vitale funktioner. I tilfælde af skade og/eller forgiftning ringes til det europæiske alarmtelefonnummer 112. Behandl symptomerne med de mest livstruende skader og sygdomme først. Hold patienten under observation, da der er risiko for at nogle symptomer viser sig sent.

#### Indånding:

Flyt patienten ud i frisk luft. I tilfælde af åndedrætsproblemer søges læge.

#### Kontakt med hud:

Om muligt fjernes kemikallet ved opsamling/optørring. Derefter skylles/bruses øjeblikkeligt med (lunkent) vand. Hvis irritationen fortsætter, søges læge.

#### Kontakt med øjne:

Skyld umiddelbart med meget vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hvis irritationen fortsætter, søges læge.

#### Indtagelse:

Skyld munden med vand. Rådfør umiddelbart læge/medicinsk tjeneste. Vent IKKE på at symptomerne fremkommer, før du ringer til giftinformation.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### 4.2.1 Akutte symptomer

##### Indånding:

Irritation af luftvejene/hoste. Irritation af næseslimhinde. Hovedpine. Kvælninger. Svimelhed. Opkastninger.

##### Kontakt med hud:

Stikkende/irriterende hud.

##### Kontakt med øjne:

Irritation/rødme i øjenvæv.

##### Indtagelse:

Tør strube/ondt i halsen. Mavepine. Kvælninger. Opkastninger.

#### 4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kendte bivirkninger.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### 5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Mindre brand: Hurtigt virkende ABC-pulverslukker, Hurtigt virkende BC-pulverslukker.

Større brand: Tilpas slukningsmidlet til miljøet i tilfælde af brand i nærheden.

#### 5.1.2 Uegnede slukningsmidler:

Mindre brand: Hurtigt virkende CO2-slukker, Vand (vand kan anvendes til styring af stikflamme), Skum.

Større brand: Vand (vand kan anvendes til styring af stikflamme), Skum.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (phosphoroxider, salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid). Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Ved opvarmning: udvikling af giftige/brændbare gasser/dampe (hydrogencyanid).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### 5.3.1 Vejledning:

Nedkøl lukkede beholdere med vand hvis de er udsat for brand. Fysisk eksplosionsfare: sluk/køl fra dækning. Flyt ikke lasten hvis den er udsat for varme. Efter afkøling: stadig risiko for fysisk eksplosion. Giftige gasser fortyndes med forstøvet vand. Tag hensyn til giftig/ætsende regnvand.

#### 5.3.2 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Handsker (EN 374). Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166). Hoved/halsbeskyttelse. Beskyttelsesbeklædning (EN 14605 eller EN 13034). Ved brand/varme: luftforsynet åndedrætsværn (EN 136 + EN 137).

# FOAMTACK PRO

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Luk motoren og forbyd rygning. Ingen åben ild eller gnister. Anvend gnist/eksplosionssikkert apparatur/belysning. Ved brænd/varme: sørg for at have vinden i ryggen. Ved brand/varme: overvej evakuering. Ved brænd/varme: sørg for at døre og vinduer i området er lukkede.

#### 6.1.1 Personlige værnemidler for ikke-indsatspersonel

Se punkt 8.2

#### 6.1.2 Personlige værnemidler for indsatspersonel

Handsker (EN 374). Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166). Hoved/halsbeskyttelse. Beskyttelsesbeklædning (EN 14605 eller EN 13034).

Særligt arbejdstøj

Se punkt 8.2

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm flydende udslip. Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lad spild stivne og tag mekanisk op. Opbevar den spildte væske/rest omhyggeligt. Forurenede overflader rengøres (behandles) med aceton. Overgiv det opsamlede emne til fabrikant/myndighed. Efter arbejdet renses tøj og materiale.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenerier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenerier, der svarer til din identificerede anvendelse.

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Gas/damp tungere end luft ved 20°C. Meget streng hygiejne følges - undgå al kontakt. Tag straks forurenede beklædning af.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### 7.2.1 Krav til sikker opbevaring:

Opbevaringstemperatur: < 50 °C. Følg de retslige normer. Opbevares koldt. Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. Byskylt mod direkte sollys. Brandsikkert lokale. Maks. opbevaringstid: 1 år.

#### 7.2.2 Opbevares adskilt fra:

Varmekilder, antændelseskilder, (stærke) syrer.

#### 7.2.3 Egnede emballeringsmateriale:

Aerosol.

#### 7.2.4 Uegnede emballeringsmateriale:

Ingen data

### 7.3. Særlige anvendelser

Hvis eksponeringsscenerier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Se fabrikantens oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering

##### a) Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

#### EU

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering)	1920 mg/m <sup>3</sup>

#### Belgien

Butane, tous isomères: iso-butane	Korttidsværdi	980 ppm
	Korttidsværdi	2370 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3)	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1000 ppm
	Oxyde de diméthyle	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t

# FOAMTACK PRO

## Nederlandene

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	495 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	950 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	781 ppm
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	1500 mg/m <sup>3</sup>

## Frankrig

Oxyde de diméthyle	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1920 mg/m <sup>3</sup>

## Tyskland

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1900 mg/m <sup>3</sup> (1)
Isobutan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1000 ppm (2)
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	2400 mg/m <sup>3</sup> (2)
pMDI (als MDI berechnet)	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (3)
	<i>Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 „Isocyanate“</i>	
Propan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1000 ppm (2)
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1800 mg/m <sup>3</sup> (2)

(1) UF: 8 (II)

(2) UF: 4 (II)

(3) Einatembare Fraktion; UF: 1 (I) =2=

## Østrig

Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Tagesmittelwert (MAK)	800 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1600 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Dimethylether	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1910 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3820 mg/m <sup>3</sup>
Propan (R 290)	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1800 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m <sup>3</sup>

## UK

Dimethyl ether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	400 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	766 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	958 mg/m <sup>3</sup>
Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.07 mg/m <sup>3</sup>

## Danmark

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1920 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsværdi	2000 ppm (1)
	Korttidsværdi	3840 mg/m <sup>3</sup> (1)
Propan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1800 mg/m <sup>3</sup>
	Korttidsværdi	2000 ppm (1)
	Korttidsværdi	3600 mg/m <sup>3</sup> (1)

(1) Jf. § 3, stk. 2

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

5 / 17

# FOAMTACK PRO

## USA (TLV-ACGIH)

Butane, isomers	Korttidsværdi (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
	Explosion hazard	
Propane	See Appendix F: Minimal Oxygen Content; Simple asphyxiant, Explosion hazard	

## b) Nationale biologiske grænseværdier

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

### UK

Isocyanates (applies to HDI, IPDI, TDI and MDI) (isocyanate-derived diamine)	Urine: at the end of the period of exposure	1 µmol/mol creatinine	
--	---	-----------------------	--

## 8.1.2 Prøvetagningsmetoder

Produkt navn	Test	Nummer
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522
Polymeric 4-4'-Methylene Diisocyanate	OSHA	5002

## 8.1.3 Gældende grænseværdier ved tilsigtet brug af stoffet eller blandingen

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

## 8.1.4 Tærskelværdier

### DNEL/DMEL - Arbejdstagere

Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	8.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	22.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	2.91 mg/kg bw/dag	

### DNEL/DMEL - Almindelige befolkning

Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	1.45 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	5.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	1.04 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	0.52 mg/kg bw/dag	
	Akutte systemiske virkninger, oral	2 mg/kg bw/dag	

### PNEC

Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	0.32 mg/l	
Havvand	0.032 mg/l	
Sødt vand (intermitterende frigivelser)	0.51 mg/l	
STP	19.1 mg/l	
Sødt vand sediment	11.5 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	1.15 mg/kg sediment dw	
Jord	0.34 mg/kg jord dw	
Oral	11.6 mg/kg levnedsmidler	

## 8.1.5 Control banding

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

## 8.2. Eksponeringskontrol

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Mål regelmæssigt koncentrationen i luften.

### 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Meget streng hygiejne følges - undgå al kontakt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

#### a) Åndedrætsværn:

Helmaske med filtertype A ved konc. i luften > eksponeringsgrænseværdi.

#### b) Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker mod kemikalier (EN 374).

#### c) Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166).

#### d) Beskyttelse af hud:

Hoved-/halsbeskyttelse. Beskyttelsesbeklædning (EN 14605 eller EN 13034).

### 8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Se punkt 6.2, 6.3 og 13

# FOAMTACK PRO

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Skum-aerosol
Farve	Orange
Lugt	Ingen tilgængelige data om lugt
Lugttærskel	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Smeltepunkt	Kan ikke anvendes (aerosol)
Kogepunkt	-12 °C ; Drivgas
Antændelighed	Yderst brandfarlig aerosol.
Ekspløsningsgrænser	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Flammepunkt	Kan ikke anvendes (aerosol)
Selvantændelsestemperatur	Kan ikke anvendes (aerosol)
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgængelige data i litteraturen
pH	Kan ikke anvendes (ikke opløselig i vand)
Kinematisk viskositet	Kan ikke anvendes (aerosol)
Dynamisk viskositet	Kan ikke anvendes (aerosol)
Opløselighed	Vand ; ikke opløselig
Log Kow-værdi	Kan ikke anvendes (blanding)
Damptryk	< 3000 hPa ; 50 °C
Absolut vægtfylde	1019 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C ; Væske
Relativ massefylde	1.02 ; 20 °C ; Væske
Relativ dampmassefylde	> 1
Partikelstørrelse	Kan ikke anvendes (aerosol)

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen data

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Kan antændes ved gnister. Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale omstændigheder.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen data.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

#### Forsigtighedsforanstaltninger

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

(stærke) syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved opvarmning: udvikling af giftige/brændbare gasser/dampe (hydrogencyanid). Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (phosphoroxider, salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Testresultater

#### Akut toksicitet

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50		> 2000 mg/kg			Litteraturstudie	
Dermal	LD50		> 2000 mg/kg			Litteraturstudie	
Indånding (dampe)	LC50		11 mg/l	4 t		Litteraturstudie	

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

7 / 17

# FOAMTACK PRO

## Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	EU-metode B.1	632 mg/kg bw		Rotte (hun)	Eksperimentel værdi	
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 t	Rotte (han / hun)	Eksperimentel værdi	
Indånding (aerosol)	LC50	OECD 403	> 7 mg/l	4 t	Rotte (han / hun)	Eksperimentel værdi	

## glycerol, propoxylet

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral			kategori 4			Litteraturstudie	

### Konklusion

- Farlig ved indtagelse.
- Ikke klassificeret som akut toksisk ved hudkontakt
- Ikke klassificeret som akut toksisk ved indånding

### Korrosion/irritation

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen  
Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer  
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Irriterende; kategori 2					Litteraturstudie	
Hud	Irriterende; kategori 2					Litteraturstudie	
Inhalation	Irriterende; STOT SE Kat.3					Litteraturstudie	

## Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Ikke irriterende	OECD 405	24 t	24, 48, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	Enkeltindgift med skylning
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	4 t	24, 48, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	

### Konklusion

- Forårsager hudirritation.
- Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen  
Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer  
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Sensibiliserende; kategori 1					Litteraturstudie	
Inhalation	Sensibiliserende; kategori 1					Litteraturstudie	

## Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Dermal (på ørerne)	Ikke sensibiliserende	OECD 429			Mus (hun)	Eksperimentel værdi	

### Konklusion

- Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

### Specifik målorgantoksicitet

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen  
Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

8 / 17



# FOAMTACK PRO

## 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ/Effekt	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi	bemærkning
Inhalation			STOT RE Kat.2				Litteraturstudie	

## Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ/Effekt	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi	bemærkning
Oral (diæt)	NOAEL	Subkronisk toksicitetsprøve	171 mg/kg bw/dag	Ingen effekt	13 uger (daglig)	Rotte (hun)	Eksperimentel værdi	
Oral (diæt)	Dosisniveau	Subkronisk toksicitetsprøve	52 mg/kg bw/dag	Lever (forstørrelse/påvirkning af leveren)	13 uger (daglig)	Rotte (han)	Eksperimentel værdi	

### Konklusion

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.  
Ikke klassificeret som sub-kronisk toksisk ved indtagelse  
Ikke klassificeret som sub-kronisk toksisk ved hudkontakt

### Kimcellemutagenicitet (in vitro)

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen  
Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer  
Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Negativ uden metabolismeaktivering, positiv med metabolismeaktivering	OECD 476	Mus (L5178Y lymfoceller)		Eksperimentel værdi	
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	OECD 471	Bakterier (S. typhimurium og E. coli)		Eksperimentel værdi	

### Kimcellemutagenicitet (in vivo)

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen  
Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer  
Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Teststof	Organ/Effekt	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Negativ (Oral (mavesonde))			Rotte (han)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi	Enkeltindgift

### Konklusion

Ikke klassificeret for mutagen eller genotoksisk toksicitet

### Kræftfremkaldende egenskaber

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen  
Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer  
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ/Effekt	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi	bemærkning
Inhalation			kategori 2				Litteraturstudie	
Dermal			kategori 2				Litteraturstudie	
Oral			kategori 2				Litteraturstudie	

### Konklusion

Mistænkt for at fremkalde kræft.

### Reproduktionstoksicitet

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen  
Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

# FOAMTACK PRO

## Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Kategori	Parameter	Metode	Værdi	Eksposeringstid	Art	Effekt	Bestemmelse af værdi	bemærkning
Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde))	NOAEL	OECD 414	500 mg/kg bw/dag	23 dage (drægtighed, daglig)	Kanin	Foster (ingen effekt)	Eksperimentel værdi	
Maternel toksicitet (Oral (mavesonde))	NOAEL	OECD 414	500 mg/kg bw/dag	23 dage (drægtighed, daglig)	Kanin	Ingen effekt	Eksperimentel værdi	
Virkninger på fertilitet (Oral (diæt))	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/dag		Rotte (han / hun)	Reproduktionsevne	Eksperimentel værdi	

### Konklusion

Ikke klassificeret for reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet

### Aspirationsfare

#### FOAMTACK PRO

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer  
Ikke klassificeret for aspirationstoksicitet

### Toksicitet - andre virkninger

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

### Kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### FOAMTACK PRO

Hududslæt/inflammation. Åndedrætsproblemer.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tegn på hormonforstyrrende egenskaber

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### FOAMTACK PRO

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Bedømmelse af blandingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

#### Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50		56 mg/l	96 t	Danio rerio	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
Akut toksicitet for krebsdyr	LC50		131 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Nominalkoncentration
Toksicitet alger og andre vandplanter	ErC50	OECD 201	82 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
	NOEC	OECD 201	13 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Væksthastighed
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOEC	OECD 202	32 mg/l	21 dag(e)	Daphnia magna	Semistatisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP

### Konklusion

Ikke klassificeret som miljøfarligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

##### Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
EU-metode C.4-D	14 %; GLP	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

glycerol, propoxyleret

##### Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301B	38 % - 41 %; GLP	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

10 / 17

# FOAMTACK PRO

## Konklusion

### Vand

Indeholder svært nedbrydelig(e) komponent(er)

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### FOAMTACK PRO

#### Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Kan ikke anvendes (blanding)			

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

#### BCF andre vandorganismer

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF	BCFBAF v3.01	268.1 l/kg; Vægt i frisk tilstand			Vurderet værdi

#### Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
KOWWIN		10.46		Vurderet værdi

Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

#### BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF	OECD 305	0.8 - 14; Vægt i frisk tilstand	6 uge(r)	Cyprinus carpio	Eksperimentel værdi

#### Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
EU-metode A.8		2.7	30 °C	Eksperimentel værdi

## Konklusion

Indeholder ikke bioakkumulativ(e) komponent(er)

## 12.4. Mobilitet i jord

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

#### (log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	9.078 - 10.597	Beregnet værdi

Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

#### (log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	3.2	QSAR

## Konklusion

Indeholder en eller flere komponenter, der absorberes til jord

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke komponent(er), der opfylder kriterierne for PBT og/eller vPvB som anført i bilag XIII i forordning (EF) nr. 1907/2006.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tegn på hormonforstyrrende egenskaber

## 12.7. Andre negative virkninger

### FOAMTACK PRO

#### Drivhusgasser

Indeholder komponent(er), der står på listen over stoffer, der kan bidrage til drivhuseffekten (IPCC)

Ingen af de kendte bestanddele er optaget på listen over fluorholdige drivhusgasser (forordning (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

#### Grundvand

Grundvands-forurenende

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### 13.1.1 Forskrifter vedrørende affald

##### Den Europæiske Union

Farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF, ændret ved Forordning (EU) nr. 1357/2014 og Forordning (EU) nr. 2017/997.

Affaldskode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

16 05 04\* (Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier: Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer).

Afhængigt af type industri og produktionsproces, kan andre affaldskoder også være gældende.

#### 13.1.2 Metoder til bortskaffelse

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

11 / 17

# FOAMTACK PRO

Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter. Farligt affald må ikke blandes sammen med andet affald. Forskellige typer farligt affald må ikke blandes sammen, hvis dette kan indebære en risiko for forurening eller skabe problemer for den videre håndtering af affaldet. Farligt affald skal håndteres ansvarligt. Alle enheder, der opbevarer, transporterer eller håndterer farligt affald, skal træffe de fornødne foranstaltninger for at forebygge risikoen for forurening eller skader på mennesker eller dyr. Specifik behandling. Må ikke ledes ud i afløb eller miljø. Send til godkendt behandlingsanlæg.

## 13.1.3 Pakning/beholder

### Den Europæiske Union

Affaldskode emballage (Direktiv 2008/98/EF).

15 01 10\* (Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer).

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Vej (ADR)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	
Farenummer	
Klasse	2
Klassifikationskode	5F
14.4. Emballagegruppe	
Pakkegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

### Jernbane (RID)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	
Farenummer	23
Klasse	2
Klassifikationskode	5F
14.4. Emballagegruppe	
Pakkegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

### Indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer/ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2
Klassifikationskode	5F
14.4. Emballagegruppe	
Pakkegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	190

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

12 / 17

# FOAMTACK PRO

Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

## Sø (IMDG/IMSBC)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Forsendelsesbetegnelse	aerosols
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.1
14.4. Emballagegruppe	
Pakkegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Marine forureningskilde	-
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	277
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	381
Særlige bestemmelser	63
Særlige bestemmelser	959
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.
14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	
Bilag II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer/ID-nummer	
UN-nummer/ID-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Forsendelsesbetegnelse	aerosols, flammable
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.1
14.4. Emballagegruppe	
Pakkegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	A145
Særlige bestemmelser	A167
Særlige bestemmelser	A802
Passager- og godstransport	
Begrænsede mængder: Maks. nettoantal pr. pakke	30 kg G

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-lovgivning:

VOC-indholdet Direktiv 2010/75/EU

VOC-indholdet	Bemærkning
11 % - 22.5 %	
112 g/l - 229 g/l	

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Tærskelværdier under normale omstændigheder

Stof eller kategori	Lavt niveau (ton)	Øverste niveau (ton)	Gruppe	For dette stof eller denne blanding skal sammenlægningsreglen anvendes for:
P3b BRANDFARLIGE AEROSOLER	5000 (net)	50000 (net)	Ingen	Brandfarlighed

# FOAMTACK PRO

## REACH Bilag XVII - Begrænsning

Indeholder komponent(er) omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006: begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler.

	Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Begrænsninger
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer</li> <li>· Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran</li> </ul>	<p>Flydende stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008:</p> <p>a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F</p> <p>b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10</p> <p>c) fareklasse 4.1</p> <p>d) fareklasse 5.1.</p>	<p>1. Må ikke anvendes i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre</li> <li>— spøg og skæmt-artikler</li> <li>— spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.</li> </ul> <p>2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.</p> <p>3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og</li> <li>— indebærer fare ved indånding og er mærket med H304.</li> </ul> <p>4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).</p> <p>5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:</p> <p>a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«</p> <p>b) tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«</p> <p>c) lampeolie og tændvæsker, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer</li> </ul>	<p>Diisocyanater, <math>O = C = N - R - N = C = O</math>, hvor R er en alifatisk eller aromatisk kulbrinteenhed af uspecificeret længde</p>	<p>1. Må ikke anvendes som stoffer som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervsmæssig brug efter den 24. august 2023 medmindre:</p> <p>a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller</p> <p>b) arbejdsgiveren eller den selvstændige erhvervsdrivende sikrer, at industrielle eller erhvervsmæssige brugere har gennemført uddannelse i sikker anvendelse af diisocyanater forud for anvendelsen af stoffet/stofferne eller blandingen/blandingerne.</p> <p>2. Må ikke markedsføres som stoffer som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervsmæssig anvendelse efter den 24. februar 2022, medmindre:</p> <p>a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller</p> <p>b) leverandøren sikrer, at modtageren af stoffet/stofferne eller blandingen/blandingerne oplyses om kravene omhandlet i punkt 1, litra b), og at følgende angivelse er anbragt på emballagen, således at den er klart adskilt visuelt fra resten af oplysningerne på etiketten: »Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.«</p> <p>3. I dette punkt forstås der ved »industrielle og erhvervsmæssige brugere« arbejdstagere og selvstændige erhvervsdrivende, der håndterer diisocyanater som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervsmæssig anvendelse, eller overvåger disse opgaver.</p> <p>4. Uddannelsen omhandlet i punkt 1, litra b) skal omfatte vejledning i kontrol af hudeksponering eller eksponering ved indånding for diisocyanater på arbejdsstedet, uden at det berører eventuelle nationale grænseværdier for eksponering eller andre relevante risikohåndteringsforanstaltninger på nationalt plan. Uddannelsen skal udføres af en ekspert inden for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, der har tilegnet sig kompetencer ved relevant erhvervsuddannelse. Uddannelsen skal som minimum omfatte:</p> <p>a) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), om alle industrielle og erhvervsmæssige anvendelser</p> <p>b) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a) og b), om følgende anvendelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— håndtering af åbne blandinger ved omgivelsestemperatur (herunder skumtunneler)</li> <li>— sprøjtning i en ventileret kabine</li> <li>— påføring med rulle</li> <li>— påføring med pensel</li> <li>— påføring ved dypning og overhældning</li> <li>— mekanisk efterbehandling (f.eks. tilskæring) af ufuldstændigt hærdede artikler, der ikke længere er varme</li> <li>— rengøring og affald</li> <li>— andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding</li> </ul> <p>c) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), b) og c), om følgende anvendelser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— håndtering af ufuldstændigt hærdede artikler (f.eks. nyligt hærdet, stadig varm)</li> <li>— støbeanvendelser</li> <li>— vedligeholdelse og reparation, der kræver adgang til udstyr</li> <li>— åben håndtering af varme eller meget varme formuleringer (&gt; 45 °C)</li> <li>— sprøjtning i fri luft med begrænset eller kun naturlig ventilation (herunder store industriarbejdshaller) og sprøjtning med højenergi (f.eks. skum, elastomerer)</li> <li>— og andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding.</li> </ul> <p>5. Uddannelseselementer:</p> <p>a) generel uddannelse, herunder online-uddannelse, om:</p>

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

14 / 17

# FOAMTACK PRO

- diisocyanaters kemi
- toksicitetsfarer (herunder akut toksicitet)
- eksponering for diisocyanater
- grænseværdier for erhvervmæssig eksponering
- hvordan man kan udvikle sensibilisering
- lugt som indikation på fare
- vigtigheden af volatilitet for risiko
- diisocyanaters viskositet, temperatur og molekylvægt
- personlig hygiejne
- de fornødne personlige værnemidler, herunder praktiske anvisninger om korrekt anvendelse og deres begrænsninger
- risiko for hudkontakt og eksponering ved indånding
- risiko i forbindelse med den anvendte påføringsproces
- hud- og inhalationsbeskyttelsessystem
- ventilation
- rengøring, lækager, vedligeholdelse
- bortskaffelse af tom emballage
- beskyttelse af andre tilstedeværende
- identifikation af kritiske håndteringsfaser
- specifikke nationale kodesystemer (hvis relevant)
- adfærdsbaseret sikkerhed
- certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse
- b) uddannelse på mellemniveau, herunder online-uddannelse, om:
  - supplerende adfærdsbaserede aspekter
  - vedligeholdelse
  - ændringshåndtering
  - evaluering af eksisterende sikkerhedsinstrukser
  - risiko i forbindelse med den anvendte påføringsproces
- certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse
- c) avanceret uddannelse, herunder online-uddannelse, om:
  - yderligere fornødne certificeringskrav vedrørende de omfattede anvendelser
  - sprøjtning uden for en sprøjttekabine
  - åben håndtering af meget varme eller varme formuleringer (> 45 °C)
  - certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse
- 6. Uddannelsen skal være i overensstemmelse med de bestemmelser, der er fastsat af den medlemsstat, hvori de industrielle eller erhvervmæssige brugere opererer. Medlemsstaterne kan gennemføre eller fortsætte med at anvende deres egne nationale krav til anvendelsen af det/den/de pågældende stof(fer) eller blanding(er), så længe minimumskravene, der er fastsat i punkt 4 og 5, bliver overholdt.
- 7. Den i punkt 2, litra b), omhandlede leverandør skal sikre, at modtageren får uddannelsesmateriale og kurser i henhold til punkt 4 og 5 på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstat(er), hvor det/den/de pågældende stof(fer) eller blanding(er) leveres. Uddannelsen skal tage de leverede produkters karakteristika i betragtning, herunder sammensætning, emballage og udformning.
- 8. Arbejdsgiveren eller den selvstændige erhvervsdrivende skal dokumentere, at uddannelsen omhandlet i punkt 4 og 5 er gennemført med tilfredsstillende resultat. Uddannelsen skal fornyes mindst hvert femte år.
- 9. Medlemsstaterne medtager følgende oplysninger i deres rapporter i henhold til artikel 117, stk. 1:
  - a) fastsatte uddannelseskrav og andre risikostyringsforanstaltninger vedrørende industriel og erhvervmæssig anvendelse af diisocyanater, der er fastsat i den nationale lovgivning
  - b) antallet af indberettede og anerkendte tilfælde af erhvervsbetinget astma og erhvervsbetingede luftvejs- og hudsygdomme i forbindelse med diisocyanater
  - c) nationale eksponeringsgrænser for diisocyanater, hvis sådanne findes
  - d) oplysninger om håndhævelsesaktiviteter vedrørende denne begrænsning.
- 10. Denne begrænsning finder anvendelse, uden at det berører anden EU-lovgivning om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen.

## National lovgivning Belgien

### FOAMTACK PRO

Ingen data

## National lovgivning Nederlandene

### FOAMTACK PRO

Waterbezwaarlijkheid	A (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

## National lovgivning Frankrig

### FOAMTACK PRO

Ingen data

## National lovgivning Tyskland

### FOAMTACK PRO

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

15 / 17

# FOAMTACK PRO

## 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

TA-Luft	5.2.5/1
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	pMDI (als MDI berechnet); Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden
TRGS905 - Krebszeugend	Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); 2
TRGS905 - Erbgutverändernd	Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); -
TRGS905 - Fruchtbarkeitsgefährdend	Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); -
TRGS905 - Fruchtschädigend	Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion); -
Hautresorptive Stoffe	pMDI (als MDI berechnet); H; Hautresorptiv
Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran	
TA-Luft	5.2.5

### National lovgivning Østrig

#### FOAMTACK PRO

Ingen data

### National lovgivning UK

#### FOAMTACK PRO

Ingen data

## 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

Skin Sensitisation	Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen
Respiratory sensitisation	Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen

### National lovgivning Danmark

#### FOAMTACK PRO

Ingen data

### Andre relevante data

#### FOAMTACK PRO

Ingen data

## 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, isomerer og homologer

IARC - klassificering	3; Polymethylene polyphenyl isocyanate
-----------------------	--

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der kræves ingen kemikaliesikkerhedsvurdering for en blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld ordlyd af eventuelle H- og EUH-sætninger angivet under punkt 3:

- H220 Yderst brandfarlig gas.
- H222 Yderst brandfarlig aerosol.
- H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
- H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 Farlig ved indånding.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

(*)	INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER AF BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biologiske Eksponeringsindekser
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
GLP	God Laboratoriepraksis
LC0	Lethal Concentration 0 %
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level

Revideringsårsag: 3; 8; 11; 12; 13; 15

Udstedelsesdato: 2018-01-15

Revisionsdato: 2024-01-27

Revideringsnummer: 0300

BIG-nummer: 58925

16 / 17



# FOAMTACK PRO

OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er opstillet på basis af de oplysninger og prøver, BIG har modtaget. Databladet er udarbejdet efter bedste formåen og i overensstemmelse med den tilgængelige viden på daværende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet er udelukkende en retningslinje for sikker håndtering, anvendelse, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af de under punkt 1 angivne stoffer/præparater/blandinger. Der udarbejdes med mellemrum nye sikkerhedsdatablade. Kun den seneste udgave må anvendes. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet på sikkerhedsdatabladet, gælder oplysningerne ikke for stofferne/præparaterne/blandingerne i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet er ikke en kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger. Overholdelsen af anvisningerne på dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for pligten til at træffe alle de forholdsregler, som den sunde fornuft samt forskrifterne og anbefalingerne på området dikterer, eller som er nødvendige og/eller nyttige på baggrund af de konkrete anvendelsesforhold. BIG garanterer ikke for, at de anførte oplysninger er korrekte eller fuldstændige, og kan ikke holdes ansvarlig for ændringer foretaget af tredjemand. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er begrænset til EU, Schweiz, Island, Norge og Liechtenstein. Al brug uden for disse områder sker på egen risiko. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er underlagt de licensbetingelser og ansvarsbegrænsende betingelser, der er fastsat i din BIG-licensaftale eller, såfremt denne ikke er fyldestgørende, BIG's generelle betingelser. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad er BIG's ejendom, og distribution og reproduktion er begrænset. Se nærmere oplysninger i den nævnte aftale/de nævnte betingelser.