

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : FOAMTACK PRO CONSTRUCT
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
mail@tec7.dk
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	H332: Farlig ved indånding.
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

FOAMTACK PRO CONSTRUCT



Indeholder: polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%; 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat; Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran.

Signalord	Fare
H-sætninger	
H222	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.
H332	Farlig ved indånding.
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	
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
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.
P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405	Opbevares under lås.
P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.
P501	Indhold/beholder bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Supplerende oplysninger
Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.
- 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).

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
polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%	9016-87-9	30% <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	

FOAMTACK PRO CONSTRUCT						
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat 01-2119457014-47	101-68-8 202-966-0	C>0.1%	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%, (CLP Bilag VI (ATP 1)) Skin Irrit. 2; H315: C≥5%, (CLP Bilag VI (ATP 1)) Eye Irrit. 2; H319: C≥5%, (CLP Bilag VI (ATP 1)) STOT SE 3; H335: C≥5%, (CLP Bilag VI (ATP 1))	(1)(2)(10)	Bestanddel	
Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran 01-2119486772-26	1244733-77-4	C<25%	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	(1)(10)	Bestanddel	
dimethylether 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	C<15%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)	Drivgas	
isobutan 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	C<15%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)(21)	Drivgas	
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	C<15%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)	Drivgas	
butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	C<15%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)(10)(21)	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: Hærdnet skum er vanskeligt at få af huden. Skrab det væk med pimpsten, neglefil eller sandpapir. Vaskes med vand og sæbe. Sæt i blød/vask ofte og længe for at rense huden. Sæt i blød i planteolie eller vand for at få det væk. Prøv ikke at opløse det med opløsningsmidler. Såfremt skummet endnu ikke er hærdnet: Det må ikke skylles med vand. Tør af med en klud. Rens med acetone eller rensemiddel med polyurethan. Vaskes med vand og sæbe. Smør hånd- eller hudcreme på. Kontakt med øjne: Rådfør læge/medicinsk tjeneste. Indtagelse: Kan ikke anvendes.						
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. Svimmelhed. Opkastninger. Kontakt med hud: Stikkende/irriterende hud. Kontakt med øjne: Irritation/rødme i øjenvæv. Indtagelse: Kan ikke anvendes. 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.						
Revideringsårsag: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 15; 16				Udstedelsesdato: 2024-01-27 Revisionsdato: 2026-07-02		
Revideringsnummer: 0500				BIG-nummer: 70398 3 / 23		

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Mindre brand: Vand, Hurtigt virkende ABC-pulverslukker, Hurtigt virkende BC-pulverslukker, Hurtigt virkende CO2-slukker.
Større brand: Store mængder vand.

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. Reagerer med vand (fugt): udvikling af meget brandfarlige gasser/dampe (hydrogen).

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). Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321). Hoved/halsbeskyttelse. Beskyttelsesbeklædning (EN 14605 eller EN 13034). Ved brand/varme: luftforsynet åndedrætsværn (EN 136 + EN 137).

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). Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321). 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 eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, 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. Undgå at produktet kommer i kontakt med vand. Må ikke tømmes i afløbet.

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. Byskyt mod direkte sollys. Brandsikkert lokale. Maks. opbevaringstid: 1 år.

7.2.2 Opbevares adskilt fra:

Varmekilder, antændelseskilder, (stærke) syrer, vand/fugt.

7.2.3 Egnede emballeringsmateriale:

Aerosol.

7.2.4 Uegnet emballeringsmateriale:

Ingen data

7.3. Særlige anvendelser

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

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering

a) Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

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

EU

Diisocyanate (gemessen als NCO) <i>den anvendes fra den 2029-01-01</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Bindende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)	6 µg/m³ (1)
	Korttidsværdi (Bindende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)	12 µg/m³ (1)
Diisocyanate (gemessen als NCO) <i>den anvendes indtil den 2028-12-31</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Bindende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)	10 µg/m³ (1)
	Korttidsværdi (Bindende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)	20 µg/m³ (1)
Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)	1920 mg/m³

(1) NCO henviser til isocyanatfunktionelle grupper af diisocyanatforbindelserne

Belgien

4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane (MDI) (mesuré en NCO) <i>den anvendes fra den 2029-01-01</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	0.006 mg/m³ (1)
	Korttidsværdi	0.012 mg/m³ (1)
4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane (MDI) (mesuré en NCO) <i>den anvendes indtil den 2028-12-31</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	0.01 mg/m³ (1)
	Korttidsværdi	0.02 mg/m³ (1)
Butane, tous isomères: iso-butane	Korttidsværdi	980 ppm
	Korttidsværdi	2370 mg/m³
Butane, tous isomères: n-butane	Korttidsværdi	980 ppm
	Korttidsværdi	2370 mg/m³
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3)	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1000 ppm
Oxyde de diméthyle	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1920 mg/m³

(1) (13): NCO désigne les groupes fonctionnels isocyanate des composés diisocyanate.

Nederlandene

Diisocyanaten (gemeten als NCO) <i>den anvendes fra den 2029-01-01</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	0.0017 ppm (1)
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	0.006 mg/m³ (1)
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	0.0035 ppm (1)
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	0.012 mg/m³ (1)
Diisocyanaten (gemeten als NCO) <i>den anvendes indtil den 2028-12-31</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	0.0029 ppm (1)
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	0.010 mg/m³ (1)
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	0.0058 ppm (1)
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	0.020 mg/m³ (1)
Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	495 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	950 mg/m³
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	781 ppm
	Korttidsværdi (Eksponeringsgrænseværdi ved offentligt erhverv)	1500 mg/m³

(1) Met NCO worden de functionele isocyanaatgroepen van de diisocyanaatverbindingen bedoeld. Sensibilisatie van de huid en de

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

luchtwegen.

Frankrig

Diisocyanates Exprimés en NCO <i>den anvendes fra den 2029-01-01</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	0.006 mg/m ³
	Korttidsværdi (VRC: Valeur réglementaire contraignante)	0.012 mg/m ³
Diisocyanates Exprimés en NCO <i>den anvendes indtil den 2028-12-31</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.01 mg/m ³ (1)
	Korttidsværdi (VRI: Valeur réglementaire indicative)	0.02 mg/m ³ (1)
n-Butane	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m ³
Oxyde de diméthyle	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (VRI: Valeur réglementaire indicative)	1920 mg/m ³

(1) NCO désigne les groupes fonctionnels isocyanate des composés diisocyanate

Tyskland

Butan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	2400 mg/m ³ (1)
Diisocyanate (gemessen als „NCO“)	<i>Die TRGS 430 „Isocyanate“ ist zu beachten.</i>	
	<i>Summe aus Dampf und Aerosolen.</i>	
Diisocyanate (gemessen als „NCO“) <i>den anvendes fra den 2029-01-01</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	0.006 mg/m ³
Diisocyanate (gemessen als „NCO“) <i>den anvendes indtil den 2028-12-31</i>	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	0.010 mg/m ³ (2)
Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1000 ppm (3)
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1900 mg/m ³ (3)
Isobutan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	2400 mg/m ³ (1)
Propan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1000 ppm (1)
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TRGS 900)	1800 mg/m ³ (1)

- (1) UF: 4 (II)
(2) UF: 2
(3) UF: 8 (II)

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Østrig

Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Tagesmittelwert (MAK)	800 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1600 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m ³
Dimethylether	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1910 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3820 mg/m ³
Diphenylmethan-diisocyanat (alle Isomeren): Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat Diphenylmethan-2,2'- diisocyanat Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat <i>den anvendes indtil den 2028-12-31</i>	Tagesmittelwert (MAK)	0.0029 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	0.030 mg/m ³
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	0.0058 ppm
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	0.06 mg/m ³
Diphenylmethandiisocyanat <i>den anvendes fra den 2029-01-01</i>	Tagesmittelwert (MAK)	0.0017 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	0.018 mg/m ³
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	0.0035 ppm
	Kurzzeitwert 5(Mow) 8x (MAK)	0.036 mg/m ³
Propan (R 290)	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1800 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m ³

UK

Butane	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m ³
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m ³
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 ³
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	500 ppm
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	958 mg/m ³
Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.02 mg/m ³
	Korttidsværdi (Workplace exposure limit (EH40/2005))	0.07 mg/m ³

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Danmark

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1920 mg/m³
	Korttidsværdi	2000 ppm (1)
	Korttidsværdi	3840 mg/m³ (1)
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	0.005 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	0.05 mg/m³
	Korttidsværdi	0.01 ppm (1)
	Korttidsværdi	0.1 mg/m³ (1)
n-Butan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	500 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1200 mg/m³
	Korttidsværdi	1000 ppm (1)
	Korttidsværdi	2400 mg/m³ (1)
Propan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1800 mg/m³
	Korttidsværdi	2000 ppm (1)
	Korttidsværdi	3600 mg/m³ (1)

(1) Jf. § 3, stk. 2

USA (TLV-ACGIH)

Butane, isomers	Korttidsværdi (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
	Explosion hazard	
Dimethyl Ether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (WEEL)	1000 ppm
Methylene bisphenyl isocyanate	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TLV - Adopted Value)	0.005 ppm
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
4,4-Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI) (Isocyanates)	NIOSH	5521
4,4'-Methylenebis(phenylisocyanate)	NIOSH	5525
4,4-Methylenediphenyl isocyanate (MDI)	NIOSH	5522
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522
Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)	OSHA	5002
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

4,4'-methylen-diphenyl-diisocyanat

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede lokale virkninger, indånding	0.03 mg/m³	
	Akutte lokale virkninger, indånding	0.06 mg/m³	

Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	8.2 mg/m³	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	22.6 mg/m³	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	2.91 mg/kg bw/dag	

DNEL/DMEL - Almindelige befolkning

4,4'-methylen-diphenyl-diisocyanat

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede lokale virkninger, indånding	0.015 mg/m³	
	Akutte lokale virkninger, indånding	0.03 mg/m³	

Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	1.45 mg/m³	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	5.6 mg/m³	
	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

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	3.7 µg/l	
Havvand	0.37 µg/l	
Sødt vand (intermitterende frigivelser)	37 µg/l	
Sødt vand sediment	11.7 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	1.17 mg/kg sediment dw	
Jord	2.33 mg/kg jord dw	

Reaktionsprodukter af phosphorylchlorid 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	25.79 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	2.579 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 filtype A ved konc. i luften > eksponeringsgrænseværdi. Ved høj damp/gaskoncentration: luftforsynet åndedrætsværn (EN 136 + EN 137).

b) Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker mod kemikalier (EN 374).

Egnede materialer	Opmålt gennemtrængningstid	Tykkelse	Beskyttelsesindeks	Bemærkning
polyethylen		0.02 mm		God beskyttelse

c) Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321).

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Skum-aerosol
Farve	Variabel farve
Lugt	Karakteristisk lugt
Lugttærskel	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Smeltepunkt	Kan ikke anvendes (aerosol)
Kogepunkt	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Antændelighed	Yderst brandfarlig aerosol.
Eksplosionsgrænser	1.5 - 11.0 % vol. ; Drivgas
Flammepunkt	Kan ikke anvendes (aerosol)
Selvantændelsestemperatur	Kan ikke anvendes (aerosol)
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgængelige data i litteraturen
pH	Kan ikke anvendes (aerosol)
Kinematisk viskositet	Kan ikke anvendes (aerosol)
Dynamisk viskositet	Kan ikke anvendes (aerosol)
Opløselighed	Vand ; ikke opløselig
Log Kow-værdi	Kan ikke anvendes (blanding)
Damptryk	> 5000 hPa
Absolut vægtfylde	≤ 1300 kg/m ³
Relativ massefylde	≤ 1.3
Relativ dampmassefylde	> 1
Partikelstørrelse	Kan ikke anvendes (aerosol)

9.2. Andre oplysninger

Revideringsårsag: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 15; 16

Udstedelsesdato: 2024-01-27

Revisionsdato: 2026-07-02

Revideringsnummer: 0500

BIG-nummer: 70398

9 / 23

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

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, vand/fugt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (phosphoroxider, salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid). Reagerer med vand (fugt): udvikling af meget brandfarlige gasser/dampe (hydrogen).

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 CONSTRUCT

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer
polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

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	

4,4'-methylen-diphenyl-diisocyanat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50		> 2000 mg/kg bw		Rotte (han / hun)	Read-across	
Dermal	LD50	Samme som OECD 402	> 9400 mg/kg bw	24 t	Kanin (han / hun)	Read-across	
Indånding (støv)	LD50	Samme som OECD 403	0.42 mg/l	4 t	Rotte (han / hun)	Eksperimentel værdi	
Indånding (støv)			kategori 4			Bilag VI	

Reaktionsprodukter af phosphoryl-trichlorid og 2-methyloxiran

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	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	

Konklusion

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

Korrosion/irritation

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

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

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

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

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Irriterende	OECD 405		24, 48, 72 timer	Kanin	Ekspimentel værdi	Enkeltindgift
Øje	Irriterende	Human observation			Menneske	Weight of evidence (bevisvægt)	
Hud	Irriterende	OECD 404	4 t	24, 48, 72 timer	Kanin	Ekspimentel værdi	
Inhalation	Irriterende	Human observation			Menneske	Ekspimentel værdi	

Reaktionsprodukter af phosphoryl-trichlorid og 2-methyloxiran

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

Konklusion

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

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Ingen tilgængelige testdata for blandingen
Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer
polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

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

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Sensibiliserende	Samme som OECD 406			Marsvin (han / hun)	Ekspimentel værdi	
Hud	Sensibiliserende	Lappetest			Menneske	Ekspimentel værdi	
Inhalation	Sensibiliserende				Marsvin (hun)	Ekspimentel værdi	

Reaktionsprodukter af phosphoryl-trichlorid og 2-methyloxiran

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

Konklusion

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

Specifik målorgantoksicitet

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

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

Revideringsårsag: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 15; 16

Udstedelsesdato: 2024-01-27
Revisionsdato: 2026-07-02

Revideringsnummer: 0500

BIG-nummer: 70398

11 / 23

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

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

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ/Effekt	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Indånding (aerosol)	LOAEC	EPA OPPTS 870.3200	0.23 mg/m³ luft	Åndedrætssystem (forringelse/deneration)	104 uger (6t / dag, 5 dage / uge)	Rotte (hun)	Eksperimentel værdi	

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 CONSTRUCT

Ingen tilgængelige testdata for blandingen
Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	EU-metode B.13/14	Bakterier (S.typhimurium)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi	

Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

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

Kimcellemutagenicitet (in vivo)

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Ingen tilgængelige testdata for blandingen
Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat

Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Teststof	Organ/Effekt	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Negativ (Indånding (støv))	OECD 474	3 uger (1t / dag, 1 dag / uge)	Rotte (han)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi	

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 CONSTRUCT

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

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

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

4,4'-methylen-diphenyl-diisocyanat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ/Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Indånding (aerosol)	NOAEC	Karcinogen toksicitetsundersøgelse	0.7 mg/m ³ luft	Ingen kræftfremkaldende effekt	104 uger (5 dage / uge)	Rotte (hun)	Eksperimentel værdi	
Ubekendt			kategori 2				Bilag VI	

Reaktionsprodukter af phosphoryl-trichlorid og 2-methyloxiran

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ/Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral (diæt)	NOAEL		329 mg/kg bw/dag	Lever (carcinogenicitet)		Mus (han / hun)	Eksperimentel værdi	
			kategori 2	Carcinogenicitet			Litteraturstudie	

Konklusion

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

4,4'-methylen-diphenyl-diisocyanat

Kategori	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Udviklingstoksicitet (Indånding (aerosol))	NOAEC	Samme som OECD 414	3 mg/m ³ luft	10 dage (drægtighed, daglig)	Rotte	Foster (ingen effekt)	Eksperimentel værdi	
Virkninger på fertilitet (Indånding (dampe))	NOAEC	Samme som OECD 416	0.3 ppm		Rotte (han / hun)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi	

Reaktionsprodukter af phosphoryl-trichlorid og 2-methyloxiran

Kategori	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	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))	NOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/dag		Rotte (han / hun)	Reproduktionso rganer (ingen effekt)	Eksperimentel værdi	

Konklusion

Ikke klassificeret for reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet

Aspirationsfare

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Ikke klassificeret for aspirationstoksicitet

Toksicitet - andre virkninger

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Hududslæt/inflammation. Åndedrætsproblemer.

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tegn på hormonforstyrrende egenskaber

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Ingen tilgængelige testdata for blandingen
Bedømmelse af blandingen er baseret på de relevante indholdsstoffer
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LL50	OECD 203	> 100 mg/l	96 t	Danio rerio	Semistatisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
Akut toksicitet for krebsdyr	EL50	EU-metode C.2	9 mg/l	48 t	Daphnia magna	Semistatisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Bevægelse
Toksicitet alger og andre vandplanter	EL50	OECD 201	> 100 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Væksthastighed
	NOELR	OECD 201	≥ 100 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Væksthastighed
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOEC		≥ 10 mg/l	21 dag(e)	Daphnia sp.			Read-across; Reproduktion
Toksicitet for mikroorganismer i vand	NOEC	OECD 209	250 mg/l	180 minutter	Aktivt slam	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration

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
Toksicitet for mikroorganismer i vand	EC50	ISO 8192	784 mg/l	3 t	Aktivt slam	Statisk 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

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301F	0 %; Iltforbrug	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

Halveringstid i vand (t1/2 vand)

Metode	Værdi	Primær nedbrydning/mineralisering	Bestemmelse af værdi
OECD 111	5 minutter - 8 minutter; GLP	Primær nedbrydning	Eksperimentel værdi

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

Konklusion

Vand

Indeholder svært nedbrydelig(e) komponent(er)

Revideringsårsag: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 15; 16

Udstedelsesdato: 2024-01-27

Revisionsdato: 2026-07-02

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Log Kow-værdi

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

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

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		Vurderet værdi

4,4'-methylen-diphenyl-diisocyanat

BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF	OECD 305	92 - 200; GLP	28 dag(e)	Cyprinus carpio	Eksperimentel værdi

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
OECD 117		4.5	22 °C	Eksperimentel værdi

Reaktionsprodukter af phosphoryl-trichlorid 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

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	9.1 - 11	Beregnet værdi

4,4'-methylen-diphenyl-diisocyanat

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	4.5 - 5.5	Beregnet værdi

Fordelingsprocent

Metode	Luftandel	Biota-andel	Sedimentandel	Jordandel	Vandandel	Bestemmelse af værdi
Fugacity Model Level III	0.31 %		56 %	39 %	4.7 %	Beregnet værdi

Reaktionsprodukter af phosphoryl-trichlorid og 2-methyloxiran

(log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc		2.9	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

PMT-konklusion

Indeholder ikke komponent(er), der opfylder kriterierne for PMT og/eller vPvM som anført i bilag I i forordning (EF) nr. 1272/2008

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

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. 2024/573)

Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 2024/590)

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Grundvand

Grundvands-forurenende

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

Drivhusgasser

Ikke er opført på liste over de fluorholdige drivhusgasser (Forordning (EU) nr. 2024/573)

Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 2024/590)

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat

Drivhusgasser

Ikke er opført på liste over de fluorholdige drivhusgasser (Forordning (EU) nr. 2024/573)

Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 2024/590)

Reaktionsprodukter af phosphoryl-trichlorid og 2-methyloxiran

Drivhusgasser

Ikke er opført på liste over de fluorholdige drivhusgasser (Forordning (EU) nr. 2024/573)

Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 2024/590)

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

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 eller ID-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 eller ID-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
------------------------	-----------

14.3. Transportfareklasse(r)

Revideringsårsag: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 15; 16

Udstedelsesdato: 2024-01-27

Revisionsdato: 2026-07-02

Revideringsnummer: 0500

BIG-nummer: 70398

16 / 23

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

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 eller 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
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 eller ID-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 eller 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	

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

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	

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

Produktnavn	Sensibilisering ved indånding
Diisocyanate (gemessen als NCO)	Stoffet kan forårsage hud- og luftvejssensibilisering
	Stoffet kan forårsage hud- og luftvejssensibilisering

Produktnavn	Hudsensibilisering
Diisocyanate (gemessen als NCO)	Stoffet kan forårsage hudsensibilisering
	Stoffet kan forårsage hudsensibilisering

4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat

Produktnavn	Sensibilisering ved indånding
Diisocyanate (gemessen als NCO)	Stoffet kan forårsage hud- og luftvejssensibilisering
	Stoffet kan forårsage hud- og luftvejssensibilisering

Produktnavn	Hudsensibilisering
Diisocyanate (gemessen als NCO)	Stoffet kan forårsage hudsensibilisering
	Stoffet kan forårsage hudsensibilisering

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

REACH Kandidatliste

Indeholder ikke komponent(er), der er angivet på kandidatlisten over særlige problematiske stoffer (SVHC) til autorisation (Artikel 59 af Forordning (EF) nr. 1907/2006)

REACH Bilag XIV - Godkendelse

Indeholder ikke komponent(er), der er opført i bilag XIV af Forordning (EF) nr. 1907/2006: fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

REACH Bilag XVII - Begrænsning

Indeholder komponent(er) omfattet af begrænsninger af bilag 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
· polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1% · Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran	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: 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 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 c) fareklasse 4.1 d) fareklasse 5.1.	1. Må ikke anvendes i: — dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre — spøg og skæmt-artikler — spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål. 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. 3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de: — kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og — indebærer fare ved indånding og er mærket med H304. 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).

Revideringsårsag: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 15; 16

Udstedelsesdato: 2024-01-27

Revisionsdato: 2026-07-02

Revideringsnummer: 0500

BIG-nummer: 70398

18 / 23

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

		5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandøreren inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt: a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og udslettelig: »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« 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 udslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader« 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.
· 4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat	Methylen-diphenyldiisocyanat (MDI) herunder følgende specifikke isomerer: 4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat; 2,4'-methylen-diphenyldiisocyanat; 2,2'-methylen-diphenyldiisocyanat	1. Må efter den 27. december 2010 kun markedsføres med henblik på levering til privat brug som bestanddel i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent af MDI eller derover, hvis leverandørerne inden markedsføringen sikrer, at pakningen: a) indeholder beskyttelseshandsker, der opfylder kravene i Rådets direktiv 89/686/EF; b) med forbehold for at andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, er forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og udslettelig: »— 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).« 2. Som en undtagelse finder stk. 1), litra a), ikke anvendelse på hotmelttime.
· polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1% · 4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat	Diisocyanater, $O = C=N-R-N = C=O$, hvor R er en alifatisk eller aromatisk kulbrinteenhed af uspecificeret længde	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: a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller 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. 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: a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller 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.« 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. 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: a) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), om alle industrielle og erhvervsmæssige anvendelser b) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a) og b), om følgende anvendelser: — håndtering af åbne blandinger ved omgivelsestemperatur (herunder skumtunneler) — sprøjtning i en ventileret kabine — påføring med rulle — påføring med pensel — påføring ved dypning og overhældning — mekanisk efterbehandling (f.eks. tilskæring) af ufuldstændigt hærdede artikler, der ikke længere er varme — rengøring og affald — andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding c) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), b) og c), om følgende anvendelser: — håndtering af ufuldstændigt hærdede artikler (f.eks. nyligt hærdet, stadig varm) — støbeanvendelser — vedligeholdelse og reparation, der kræver adgang til udstyr — åben håndtering af varme eller meget varme formuleringer (> 45 °C) — sprøjtning i fri luft med begrænset eller kun naturlig ventilation (herunder store industriarbejdshaller) og sprøjtning med højenergi (f.eks. skum, elastomerer) — og andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding. 5. Uddannelseselementer: a) generel uddannelse, herunder online-uddannelse, om: — diisocyanaters kemi — toksicitetsfarer (herunder akut toksicitet) — eksponering for diisocyanater — grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering — hvordan man kan udvikle sensibilisering — lugt som indikation på fare — vigtigheden af volatilitet for risiko

Revideringsårsag: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 15; 16

Udstedelsesdato: 2024-01-27

Revisionsdato: 2026-07-02

Revideringsnummer: 0500

BIG-nummer: 70398

19 / 23

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

- 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
- c) avanceret uddannelse, herunder online-uddannelse, om:
 - yderligere fornødne certificeringskrav vedrørende de omfattede anvendelser
 - sprøjtning uden for en sprøjtekabine
 - 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 erhvervsmæssige 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 dokumenterer, 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 erhvervsmæssig 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.

· 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	Stoffer, der henhører under ét eller flere af følgende litraer: a) stoffer, der er klassificeret som et af følgende stoffer i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008: — kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagene i kategori 1A, 1B eller 2, dog ikke stoffer, der er klassificeret på grund af virkninger af eksponering udelukkende ved indånding — reproduktionstoksiske stoffer i kategori 1A, 1B eller 2, dog ikke reproduktionstoksiske stoffer, der er klassificeret på grund af virkninger af eksponering udelukkende ved indånding — hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B — hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C eller hudirriterende i kategori 2 — alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2 b) stoffer, der er opført i bilag II til EuropaParlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1223/2009 c) stoffer, der er opført i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, for hvilke en betingelse er angivet i mindst én af kolonnerne g, h og i i tabellen i nævnte bilag d) stoffer, der er opført i tillæg 13 til dette bilag. De supplerende krav i stk. 7 og 8 i kolonne 2 i dette punkt finder anvendelse på alle blandinger til tatovering, uanset om de indeholder et stof, der er omfattet af litra a) til d) i denne kolonne, eller ej.
----------------------------------	---

Blandinger til tatoveringsformål er underlagt begrænsningerne i forordning (EU) 2020/2081

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

National lovgivning Belgien

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Ingen data

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat

Résorption peau	4,4'-Diisocyanate de diphenylméthane (MDI) (mesuré en NCO); D; la mention "D" signifie qu'une contribution substantielle à la charge corporelle totale par l'exposition de la peau, des muqueuses ou des yeux est possible, et/ou des effets sur la santé après une exposition cutanée sont possibles. Cela peut être dû à un contact direct ou à sa présence dans l'air.
-----------------	---

dimethylether

Yderligere klassificering	Oxyde de diméthyle; VI.2 (N); la mention "VI.2 (N)" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques et aux agents ayant des propriétés de perturbation endocrinienne du livre VI du code sur le bien-être au travail, sur la base de sa classification notifiée.
---------------------------	--

isobutan

Yderligere klassificering	Butane, tous isomères: iso-butane; VI.2; la mention "VI.2" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques et agents possédant des propriétés perturbant le système endocrinien du livre VI du code du bien-être au travail, sur la base de sa classification harmonisée
---------------------------	--

propan

Yderligere klassificering	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3); VI.2 (N); la mention "VI.2 (N)" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques et aux agents ayant des propriétés de perturbation endocrinienne du livre VI du code sur le bien-être au travail, sur la base de sa classification notifiée.
---------------------------	--

butan

Yderligere klassificering	Butane, tous isomères: n-butane; VI.2; la mention "VI.2" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques et agents possédant des propriétés perturbant le système endocrinien du livre VI du code du bien-être au travail, sur la base de sa classification harmonisée
---------------------------	--

National lovgivning Nederlandene

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Waterbezwaarlijkheid	Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

Huidopname (wettelijk)	Diisocyanaten (gemeten als NCO); H
------------------------	------------------------------------

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat

Huidopname (wettelijk)	Diisocyanaten (gemeten als NCO); H
------------------------	------------------------------------

National lovgivning Frankrig

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Ingen data

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat

Risque de pénétration percutanée	Diisocyanates Exprimés en NCO; Risque de pénétration percutanée
----------------------------------	---

National lovgivning Tyskland

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
-----------------------	-------------------------------------

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

Sensibiliserende Stoffe	Diisocyanate (gemessen als „NCO“); Sh; Hautsensibilisierende Stoffe
-------------------------	---

TRGS905 - Krebszerzeugend	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); -
----------------------------	---

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

Sensibiliserende Stoffe	Diisocyanate (gemessen als „NCO“); Sh; Hautsensibilisierende Stoffe
-------------------------	---

Reaktionsprodukter af phosphoryltrichlorid og 2-methyloxiran

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

National lovgivning Østrig

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Ingen data

4,4'-methyldiphenyldiisocyanat

Krebszerzeugend	Diphenylmethan-diisocyanat (alle Isomeren):Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; Kat 2
-----------------	---

Gefahr der Sensibilisierung der Haut	Diphenylmethan-diisocyanat (alle Isomeren):Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; Sh
--------------------------------------	--

Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege	Diphenylmethan-diisocyanat (alle Isomeren):Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat; Sa
--	--

National lovgivning UK

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

Ingen data

Revideringsårsag: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 15; 16

Udstedelsesdato: 2024-01-27

Revisionsdato: 2026-07-02

Revideringsnummer: 0500

BIG-nummer: 70398

21 / 23

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

Skin Sensitisation	Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen
Respiratory sensitisation	Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate; Sen
4,4'-methylenediphenyldiisocyanat	
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 CONSTRUCT
Ingen data

Andre relevante data
FOAMTACK PRO CONSTRUCT
Ingen data

polymethylenpolyphenylisocyanat, konc monomer ≥0.1%

IARC - klassificering	3; Polymethylene polyphenyl isocyanate
4,4'-methylenediphenyldiisocyanat	
IARC - klassificering	3; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and polymeric 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

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 (åndedrætssystemet) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

(*)	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
HS	Harmoniseret System for Nomenklatur, et standardiseret internationalt system til klassificering af varer i henhold til konventionen om det harmoniserede system, som er udarbejdet af Verdenstoldorganisationen
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
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

Revideringsårsag: 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 15; 16

Udstedelsesdato: 2024-01-27
Revisionsdato: 2026-07-02

Revideringsnummer: 0500

BIG-nummer: 70398

22 / 23

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

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.