



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM

Overige middelen ter identificatie

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Bouwnijverheid

Ontraden gebruik Onbekend

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam

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

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Europa Bostik kantoor : + 31 (0) 162 491 000 (maandag - vrijdag 8.30- 17.00)
112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosolen	Categorie 1 - (H222, H229)
Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel)	Categorie 4 - (H332)
Huidirritatie	Categorie 2 - (H315)
Oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
Sensibilisatie van de luchtwegen	Categorie 1 - (H334)
Huidsensibilisatie	Categorie 1 - (H317)
Kankerverwekkendheid	Categorie 2 - (H351)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Categorie 3 - (H335)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 2 - (H373)
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch	Categorie 3 - (H412)

2.2. Etiketteringselementen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

Bevat Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen; Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden
P260 - Damp/spuitnevel niet inademen
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken
P273 - Voorkom lozing in het milieu
P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen
P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P405 - Achter slot bewaren
P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften indien van toepassing

Bijzondere bepalingen betreffende de etikettering van bepaalde mengsels

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

Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd. Op de markt gebracht in spuitbussen of houders met een vaste verstuiver.

2.3. Andere gevaren

Tijdens het vervoer met de auto komen de blikjes rechtop staan in de laadruimte. Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

is de vorming van een explosief/ zeer licht ontvlambaar mengsel mogelijk. De genoemde gevaren gelden voor de niet-gereageerde inhoud van het blik of de verse schuim. Wanneer schuimen de drijfgassen zijn licht ontvlambaar. Kan schadelijk zijn bij inslikken.

PBT & vPvB

Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts %	REACH-registratienummer	EG-nr. (Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)	Opmerkingen
Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen 9016-87-9	40 - <80	[7]	618-498-9	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-	-
Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan 1244733-77-4	10 - <20	01-2119486772-26-XXXX	807-935-0	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	-
Dimethylether 115-10-6	5 - <10	01-2119472128-37-XXXX	204-065-8 (603-019-00-8)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	U
Isobutaan 75-28-5	5 - <10	01-2119485395-27-XXXX	200-857-2 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	C,U
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, mixed esters with diethylene glycol and propylene glycol 77098-07-8	1 - <2.5	01-2119480176-36-XXXX	-	Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-
Propyleencarbonaat 108-32-7	0.1 - <1	01-2119537232-48-XXXX	203-572-1 (607-194-00-1)	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
n-Butaan 106-97-8	0.1 - <1	01-2119474691-32-XXXX	203-448-7 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	C,U
2,2-Oxydiethanol 111-46-6	0.1 - <0.3	01-2119457857-21-XXXX	203-872-2 (603-140-00-6)	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	-
2,2-Oxydiethanol 111-46-6	0.1 - <0.3	01-2119457857-21-XXXX	203-872-2 (603-140-00-6)	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-

Stoffen die worden geïdentificeerd door een nummer dat begint met "RR-" in het CAS-veld, zijn stoffen waarvoor in de EU geen CAS# wordt gebruikt, we gebruiken een intern nummeringssysteem om binnen onze SDS-software te traceren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

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

Noot C - Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Noot U - Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als 'gassen onder druk', in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosolen worden niet ingedeeld als gassen onder druk (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2).

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

Schatting van Acute Toxiciteit

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

Naam van chemische stof	EG-nr. (Catalogusnummer)	CAS-nr.	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	618-498-9	9016-87-9	-	-	1.5	-	-
Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan	807-935-0	1244733-77-4	632	-	-	-	-
Dimethylether	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	-	-	-	-	-
Isobutaan	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	-	-	-	-	-
Propyleencarbonaat	203-572-1 (607-194-00-1)	108-32-7	-	-	-	-	-
n-Butaan	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	-	-	-	-	-
2,2-Oxydiethanol	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	1120	-	-	-	-
2,2-Oxydiethanol	203-872-2 (603-140-00-6)	111-46-6	1120	-	4.6046	-	-

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

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

Inademing

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Direct contact met de huid vermijden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

	Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
Contact met de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen. Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Gebruik geen oplosmiddelen of thinners om het materiaal op te lossen.
Inslikken	Kan een allergische reactie veroorzaken. GEEN braken opwekken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Mond reinigen met water. 1 of 2 glazen water drinken.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Inademing van dampen of nevels vermijden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Erytheem (roodheid van de huid). Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Ademhalingsmoeilijkheden.
Effecten van blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

Opmerkingen voor artsen	Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.
--------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO ₂). Waterspray. Alcoholbestendig schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Krachtige waterstraal. BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN.

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO ₂). Fosforoxiden. Stikstofdioxide
--	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

(NOx). Waterstofcyanide. Isocyanaten. Broomverbindingen. Gehalogeneerde verbindingen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

Overige informatie De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Reinigingsmethoden Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Geabsorbeerd product verzamelen met behulp van schoon, vonkvrij gereedschap.

Voorkoming van secundaire gevaren Residuen die niet kunnen worden gerecycled, worden afgevoerd als chemisch afval. Spoelwater van apparatuur die is schoongemaakt met organische oplosmiddelen wordt verzameld en afgevoerd als oplosmiddelhoudend afval. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. De nodige maatregelen nemen om

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Blikken niet doorboren of verbranden. Inhoud onder druk. In geval van openscheuren: Inademing van dampen of nevels vermijden. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

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

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

Aanbevolen opslagtemperatuur Niet invriezen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)
Bouwnijverheid.

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

Overige informatie Technisch informatieblad in acht nemen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen 9016-87-9	TWA: 6 µg/m ³ ; TWA: 10 µg/m ³ ;	-
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000 ppm; TWA: 1920 mg/m ³ ;	TWA: 495 ppm; TWA: 950 mg/m ³ ; STEL: 781 ppm; STEL: 1500 mg/m ³ ;
Difenylnmethaan-4,4-diisocyanaat 101-68-8	TWA: 10 µg NCO / m ³ (2.9 ppb) STEL: 20 µg NCO / m ³ (5.8 ppb) Sk* +	-

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)			
Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan (1244733-77-4)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	8.2 mg/m ³	
werknemer Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	22.6 mg/m ³	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	2.91 mg/kg lg/dag	

Dimethylether (115-10-6)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	1894 mg/m ³	

Propyleencarbonaat (108-32-7)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	70.53 mg/m ³	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	20 mg/m ³	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	20 mg/kg lg/dag	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Dermaal	10 mg/cm ²	

2,2-Oxydiethanol (111-46-6)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	44 mg/m ³	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	60 mg/m ³	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	43 mg/kg lg/dag	

2,2-Oxydiethanol (111-46-6)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	44 mg/m ³	
werknemer Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	60 mg/m ³	
werknemer	Dermaal	4440 mg/kg lg/dag	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
 Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
 Herziene versie nummer: 5

Langdurig Systemische gezondheidseffecten			
--	--	--	--

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan (1244733-77-4)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	1.45 mg/m ³	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Inademing	5.6 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	1.04 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	0.52 mg/kg lg/dag	
Consument Kortdurend Systemische gezondheidseffecten	Oraal	2 mg/kg lg/dag	

Dimethylether (115-10-6)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	471 mg/m ³	

Propyleencarbonaat (108-32-7)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	17.4 mg/m ³	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	10 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	10 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Oraal	10 mg/kg lg/dag	

2,2-Oxydiethanol (111-46-6)

Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	12 mg/m ³	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	12 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	21 mg/kg	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

2,2-Oxydiethanol (111-46-6)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	12 mg/m ³	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	12 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	21 mg/kg lg/dag	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	12 mg/m ³	
Consument Langdurig Lokale gezondheidseffecten	Inademing	12 mg/m ³	
Consument Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Dermaal	21 mg/kg lg/dag	

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	
Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan (1244733-77-4)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.32 mg/l
Zeewater	0.032 mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	19.1 mg/l
Zoetwatersediment	11.5 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	1.15 mg/kg droog gewicht
Bodem	0.34 mg/kg droog gewicht
Zoetwater - intermitterend	0.51 mg/l

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

Propyleencarbonaat (108-32-7)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	0.9 mg/l
Zeewater	0.09 mg/l
Bodem	0.81 mg/kg droog gewicht
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	7400 mg/l

2,2-Oxydiethanol (111-46-6)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	10 mg/l
Zeewater	1 mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	199 mg/l
Zoetwatersediment	20.9 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	2.09 mg/kg droog gewicht
Bodem	1.53 mg/kg droog gewicht
Zoetwater - intermitterend	10 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

2,2-Oxydiethanol (111-46-6)	
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)
Zoetwater	10 mg/l
Zeewater	1 mg/l
Afvalwaterbehandelingsinstallatie	199 mg/l
Zoetwatersediment	20.9 mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	2.09 mg/kg droog gewicht
Bodem	1.53 mg/kg droog gewicht
Zoetwater - intermitterend	10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166
- Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Butylrubber. Nitrilrubber. Dikte van de handschoenen > 0.4 mm. De penetratie tijd van de handschoenen hangt af van het materiaal, de dikte en van de temperatuur. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 60 min. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374
- Huid- en lichaamsbescherming** Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen om contact met de huid te voorkomen.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Zorg voor adequate ademhalingsbescherming tijdens spray applicaties. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- Aanbevolen filtertype:** Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter. AX.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Versijningsvorm	Aerosol Schuim
Kleur	Roze
Geur	Eigenschap. Licht.

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt	. °C	Geen gegevens beschikbaar Niet van toepassing
Beginkookpunt en kooktraject	.	Niet van toepassing, Aerosol
Ontvlambaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing voor vloeistoffen
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Onbekend
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	18.6 Vol%	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	1.7 Vol%	
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing, Aerosol
Zelfontbrandingstemperatuur	. °C	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Dynamische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Onoplosbaar in water.	Reageert met water Polymerisatie kan optreden
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	6 - 7	bar @ 23 °C
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
Bulkdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

Dichtheid Vloeistof	1.0493 g/cm ³	
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeseigenschappen		
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Gehalte vaste stof (%)	Geen informatie beschikbaar
VOS-gehalte	Geen gegevens beschikbaar

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

Minimale ontstekingstemperatuur 235 . Niet van toepassing
(°C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Ja.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

Productinformatie

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

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

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

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

De volgende ATE-waarden zijn berekend voor het mengsel

ATEmix (oraal)	3,601.80 mg/kg
ATEmix (dermaal)	>2000 mg/kg
ATEmix (inademing-gas)	>20000 ppm
ATEmix (inademing-stof/nevel)	3.26 mg/L
ATEmix (inademing-damp)	>20 mg/L

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan	LD50 > 500 - 2000 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus)	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	LD50 >7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403)
Dimethylether	-	-	=164000 ppm (Rattus) 4 h
Isobutaan	-	-	=658 mg/L (Rattus) 4 h
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, mixed esters with diethylene glycol and propylene glycol	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-
Propyleencarbonaat	LD50 > 5000 mg/kg (Rattus) OECD 401	> 3000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
n-Butaan	-	-	=658 g/m ³ (Rattus) 4 h
2,2-Oxydiethanol	=1120 mg/kg bw (human)	= 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC0 (4h)> 4600 mg/m ³ (Rattus)
2,2-Oxydiethanol	=1120 mg/kg bw (human)	= 11890 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>4600 mg/m ³ (Rattus) 4 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

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

Huidcorrosie/-irritatie Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt huidirritatie.

Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen (9016-87-9)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn				Stof die milde huidirritatie veroorzaakt

Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan (1244733-77-4)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 404	Konijn	Dermaal			Niet irriterend

Ernstig oogletsel/oogirritatie Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan (1244733-77-4)					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 405	Konijn	oog			Niet irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

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

Gegevens over de bestanddelen		
Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen (9016-87-9)		
Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit	Rat	Rakotwórczy(-a,-e)

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

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

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

H373 - Kan schade aan de volgende organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling: Longen, Inademing.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

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

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Naam van chemische stof	Algen/aquatisc e planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organis men	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Difenylnmethaandiisoc yanaat, isomeren en homologen 9016-87-9	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96h) >1000 mg/L Danio rerio	-	EC50 (24H) >1000 mg/L Daphnia magna		
Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan 1244733-77-4	EC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchner iella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) = 51 mg/L (Pimephales promelas) Static	-	LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna		
Dimethylether 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		
Propyleencarbonaat 108-32-7	ErC50 (72h): > 900mg/L (Desmodesmus subspicatus, OECD-201)	LC50 (96) h > 1000 mg/L (Cyprinus carpio, 67/548/EWG, Annex V, C.1.)	EC50 > 10000 mg/L 17 h	EC50 (48h): > 1000mg/L (Daphnia magna, OECD 202)		
2,2-Oxydiethanol 111-46-6	-	LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)		
2,2-Oxydiethanol 111-46-6	-	LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 29228 mg/L 15 min	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Geen informatie beschikbaar.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan	2.68
Dimethylether	-0.18
Isobutaan	2.8
Propyleencarbonaat	-0.41
n-Butaan	2.31
2,2-Oxydiethanol	-1.98
2,2-Oxydiethanol	-1.98

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Reactieproduct van Fosforyltrichloride en Methyloxiraan	Geen PBT/zPzB
Dimethylether	Geen PBT/zPzB
Isobutaan	Geen PBT/zPzB
1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, mixed esters with diethylene glycol and propylene glycol	Geen PBT/zPzB
Propyleencarbonaat	Geen PBT/zPzB
n-Butaan	Geen PBT/zPzB
2,2-Oxydiethanol	Geen PBT/zPzB
2,2-Oxydiethanol	Geen PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen Hormoonverstorende eigenschappen

Endocriene verstoring in het milieu Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.7. Andere schadelijke effecten Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten PMT of zPzM Geen informatie beschikbaar. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen. Hanteer verontreinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

Europese afvalcatalogus	08 05 01* isocyaanaafval 16 05 04* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten 17 06 04 niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal
Overige informatie	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Opmerking: Beschermen tegen bevrozing.

Vervoer over land (ADR/RID)

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosols
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2
Etiketten	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, 2, (D)
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	190, 327, 344, 625
Classificatiecode	5F
Code voor tunnelbeperking	(D)
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	1 L

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Aerosols
14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, 2.1
14.5 Mariene verontreiniging	NP
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	See SP277
EmS-nr.	F-D, S-U
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet van toepassing

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese Unie

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

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

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

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

Naam van chemische stof	CAS-nr.	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH
Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	9016-87-9	56 74.
Diisocyanaten	--	74

56

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

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

Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

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

Meldingseisen m.b.t. export

Dit product bevat geen stoffen die gereguleerd zijn krachtens Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemicaliën boven het niveau dat aanleiding geeft tot een etiketteringsplicht krachtens Verordening (EG) nr. 1272/2008. Daarom is voor dit product geen voorafgaande geïnformeerde toestemming vereist.

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

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Verordening (EG) 2024/590 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

VERORDENING (EU) 2019/1148 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

Niet van toepassing

Verordeningen voor drugsprecursoren (EC) Nr 111/2005 (export) en 273/2004 (interne handel)
Dit product bevat geen substantie(s) van de lijst met drugsprecursoren.

Nationale regelgeving

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Volledige tekst van alle gevaren- en/of voorzorgsmaatregelen waarnaar wordt verwezen in secties 2-15

H220 - Zeer licht ontvlambaar gas
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
H302 - Schadelijk bij inslikken
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332 - Schadelijk bij inademing
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen

Noot C - Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is

Noot U - Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als 'gassen onder druk', in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosolen worden niet ingedeeld als gassen onder druk (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2)

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

EWC: Europese afvalcatalogus

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

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

IATA: Internationale associatie voor luchttransport

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

IMDG: Internationale maritieme gevaarlijke goederen

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

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

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
AGW	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling	BGW	Biologische grenswaarde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

Plafondwaarde Maximale grenswaarde Sk* Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode
Ontvlambare aerosol	Op basis van testgegevens

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

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
VS milieuağentschap (Environmental Protection Agency)
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
Japans nationaal instituut voor technologie en evaluatie (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Publicaties van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) over milieu, gezondheid en veiligheid
Programma voor chemische stoffen met een groot productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Screeningsinformatieset van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Opgesteld door Product Veiligheid en Regulatory Affairs

Datum van herziening 17-apr-2026

Trainingsadvies PER 24 AUGUSTUS 2023 MOET VOOR INDUSTRIEEL OF BEROEPSMATIG GEBRUIK EEN PASSENDE OPLEIDING ZIJN VOLTOOID
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:
<https://www.safeusediisocyanates.eu/>

Nadere informatie Geen informatie beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878, en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BOSTIK FP404 FIRE RETARDANT PU GUNFOAM
Vervangt datum 24-jul-2024

Datum van herziening 17-apr-2026
Herziene versie nummer: 5

Einde van het veiligheidsinformatieblad