SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i: Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS
Ersätter datum 01-feb-2023

Revisionsdatum 24-jul-2024
Revisionsnummer 3

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn BOSTIK PERFECT SEAL ALL SEASONS

Andra identifieringsmetoder

Rent ämne/ren blandning Blandning

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Bygg- och konstruktionsarbete

Användningar som det avråds från Yrkesmässig rengöringsverksamhet med aprotiska polära lösningsmedel stöds ej

Varför användningar avråds ifrån Användning som det avråds ifrån i kemikaliesäkerhetsbedömningen i överensstämmelse med REACH Bilaga I punkt 7 2.3

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn
Bostik Benelux B.V.
Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
The Netherlands
Tel: + 31 162 491 000
E-postadress SDS.box-EU@bostik.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Ingen information tillgänglig

Sverige	112- begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Akut toxicitet - inandning (damm/dimmor)	Kategori 4 - (H332)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Luftvägssensibilisering	Kategori 1 - (H334)
Hudsensibilisering	Kategori 1 - (H317)
Cancerogenitet	Kategori 2 - (H351)
Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	Kategori 3 - (H335)
Kategori 3 Irriterande för luftvägarna	
Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	Kategori 2 - (H373)
Aerosoler	Kategori 1 - (H222, H229)

2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer; Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran



Signalord
Fara

Faroangivelser
H315 - Irriterar huden
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H332 - Skadligt vid inandning
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H222 - Extremt brandfarlig aerosol
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

EU-specifika faroangivelser
EUH204 - Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)
P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård
P102 - Förvaras oåtkomligt för barn
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden
P211 - Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor
P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare
P260 - Inandas inte dimma/ångor/sprej
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen
P280 - Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas
P342 + P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P405 - Förvaras inlåst
P410 + P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall i enlighet med lokala/ regionala/nationella/internationella bestämmelser (ska specificeras)

Särskilda bestämmelser om märkning av vissa blandningar
Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387). Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

Ytterligare information
Denna produkt kräver kännbara varningsmärkningar om den levereras till allmänheten.

2.3. Andra faror

Under transport med bil ska burkarna stå upprätt i lastutrymmet. Vid otillräcklig ventilation kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas. De nämnda farorna gäller för det icke-reagerade innehållet i burken eller i det färska skummet. Vid

skumning är drivmedlen mycket brandfarliga.

PBT & vPvB
Komponenterna i detta preparat uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

Information om hormonstörande ämnen Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	EG nr (EU Index nr).	CAS-nr..	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)	REACH-registreringsnummer
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 40 - <80 %	618-498-9	9016-87-9	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)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	-	-	[7]
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran 10 - <20 %	807-935-0	1244733-77-4	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	01-2119486772-26-XXXX
Dimetyleter 5 - <10 %	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119472128-37-XXXX
Isobutan 5 - <10 %	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119485395-27-XXXX
Butan 0.1 - <0.3 %	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119474691-32-XXXX

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

ANMÄRKNING [7] - Inget registreringsnummer anges för detta ämne eftersom det är en polymer som undantagits från registrering enligt bestämmelserna i artikel 2(9) i REACH. Alla monomerer eller andra ämnen inom polymeren är registrerade eller undantagna från registrering

Uppskattning av akut toxicitet
Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	EG nr (EU Index nr)	CAS-nr.	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar

Kemiskt namn	EG nr (EU Index nr)	CAS-nr.	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	618-498-9	9016-87-9	-	-	1.5	-	-
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran	807-935-0	1244733-77-4	632	-	-	-	-
Dimetyleter	204-065-8 (603-019-00-8)	115-10-6	-	-	-	-	-
Isobutan	200-857-2 (601-004-00-0)	75-28-5	-	-	-	-	-
Butan	203-448-7 (601-004-00-0)	106-97-8	-	-	-	-	-

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Anmärkningar
Se avsnitt 16 för mer information

Kemiskt namn	Anmärkningar
Dimetyleter - 115-10-6	U
Isobutan - 75-28-5	C,U
Butan - 106-97-8	C,U

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd
Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Inandning
Flytta till frisk luft. Kan orsaka svår allergisk reaktion i andningsorgan. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

Ögonkontakt
Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.

Hudkontakt
Kan orsaka allergisk hudreaktion. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion. Skölj genast med tvål och mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Använd inte lösningsmedel eller förtunningsmedel för att upplösa ämnet.

Förtäring
Kan orsaka en allergisk reaktion. Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.

Eget skydd för person som ger första hjälpen
Avlägsna alla antändningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik inandning av ångor eller dimmor.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Hosta och/eller rossling. Kliande. Hudutslag. Nässelfeber. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Brinnande känsla. Andningssvårigheter.

Exponeringseffekter Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer. Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Torr kemikalie. Koldioxid (CO_2). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel Full vattenstråle. SLÄCK INTE EN BRAND SOM ORSAKATS AV LÄCKANDE GAS OM LÄCKAN INTE KAN STOPPAS.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör Antändningsrisk. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Vid brand, kyl behållare med vattenspray. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser. Cylindrar kan spricka vid extrem hetta. Skadade cylindrar får endast hanteras av experter. Behållare kan explodera vid upphettning. Produkten är eller innehåller en sensibilisator. Kan ge allergi vid inandning. Kan ge allergi vid hudkontakt.

Farliga förbränningsprodukter Koloxider. Kolmonoxid. Koldioxid (CO_2). Fosforoxider. Kväveoxider (NO_x). Vätecyanid. Isocyanater. Halogenerade föreningar.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Utrym personal till säkra områden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik inandning av ångor eller dimmor.

Annan information Ventilera området. Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Stoppa läckan om det går att göra utan fara. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Dika in i förväg för spill för att samla utsläppsvatten. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Skölj med vatten för att slutföra polymerisation och skrapa golvet rent.
Rengöringsmetoder	Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.
Förebyggande av sekundära faror	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering	Använd personlig skyddsutrustning. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Vidta lämpliga åtgärder för att undvika elektrostatisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organisk ånga). Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutsug. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Punktera inte kanistern och destruera den inte genom förbränning. Innehåll under tryck. Vid sprickning. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
Allmänna hygienfaktorer	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden	Skyddas från solljus. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet). Förvara i lämpligt märkta behållare. Förvara inte nära brännbara material. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Förvaras i enlighet med gällande nationella bestämmelser. Förvara i enlighet med lokala bestämmelser. Lagra på en torr, sval plats åtskilt från potentiella värmekällor, öppna lågor, solsken eller andra kemikalier. Förvaras inlåst. Förvaras oåtkomligt för barn. Får inte frysas ned. Håll/förvara endast i ursprungsbehållaren. Förvaras torrt. Förvaras i sluten behållare. Skyddas från fukt.
Rekommenderad förvaringstemperatur	Får inte frysas.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Bygg- och konstruktionsarbete.

Riskhanteringsmetoder (RMM)	Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

Annan information Se det tekniska databladet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Sverige
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9	-	NGV - (TLV) 0,002 ppm KGV - (Binding STEL) 0,005 ppm
Dimetyleter 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m³	TLV: 500 ppm TLV: 950 mg/m³ Indicative STEL: 800 ppm Indicative STEL: 1500 mg/m³
4,4-Metylendifenyldiisocyanat 101-68-8	TWA: 10 µg NCO / m³ (2.9 ppb) STEL: 20 µg NCO / m³ (5.8 ppb) Sk* +	TLV: 0.002 ppm TLV: 0.03 mg/m³ Binding STEL: 0.005 ppm Binding STEL: 0.05 mg/m³

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Ingen information tillgänglig

Härledd nolleffektnivå (DNEL)			
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran (1244733-77-4)			
Typ	Exponeringsväg	Härledd nolleffektnivå (DNEL)	Säkerhetsfaktor
arbetare Lång sikt Systemiska hälsoeffekter	Inandning	8.2 mg/m³	
arbetare Kortvarig Systemiska hälsoeffekter	Inandning	22.6 mg/m³	
arbetare Lång sikt Systemiska hälsoeffekter	Dermal	2.91 mg/kg kroppsvikt/dag	

Dimetyleter (115-10-6)			
Typ	Exponeringsväg	Härledd nolleffektnivå (DNEL)	Säkerhetsfaktor
arbetare Lång sikt Systemiska hälsoeffekter	Inandning	1894 mg/m³	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)			
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran (1244733-77-4)			
Typ	Exponeringsväg	Härledd nolleffektnivå (DNEL)	Säkerhetsfaktor
Konsument Lång sikt Systemiska hälsoeffekter	Inandning	1.45 mg/m³	
Konsument Kortvarig Systemiska hälsoeffekter	Inandning	5.6 mg/m³	
Konsument Lång sikt Systemiska hälsoeffekter	Dermal	1.04 mg/kg kroppsvikt/dag	
Konsument Lång sikt Systemiska hälsoeffekter	Oral	0.52 mg/kg kroppsvikt/dag	
Konsument Kortvarig Systemiska hälsoeffekter	Oral	2 mg/kg kroppsvikt/dag	

Dimetyleter (115-10-6)			
Typ	Exponeringsväg	Härledd nolleffektnivå (DNEL)	Säkerhetsfaktor
Konsument Lång sikt Systemiska hälsoeffekter	Inandning	471 mg/m³	

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)	
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran (1244733-77-4)	
Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
Sötvattenlevande	0.32 mg/l
Havsvatten	0.032 mg/l
Avloppsreningsverk	19.1 mg/l
Sötvattensediment	11.5 mg/kg torrvikt
Havssediment	1.15 mg/kg torrvikt
Jord	0.34 mg/kg torrvikt
Sötvattenlevande - sporadisk	0.51 mg/l

Dimetyleter (115-10-6)	
Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
Sötvattenlevande	0.155 mg/l
Havsvatten	0.016 mg/l
Mikroorganismer i avloppsrening	160 mg/l
Sötvattensediment	0.681 mg/kg torrvikt
Jord	0.45 mg/kg torrvikt

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Ångor/aerosoler måste sugas ut direkt vid ursprungsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Ögonskydd måste följa standarden EN 166

Handskydd Använd lämpliga skyddshandskar. Tjocklek på handske > 0.7mm. Butylgummi. Nitrilgummi. Genombrottstid för nämnda handskmaterial är generellt större än 480 min. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374

Hud- och kroppsskydd Använd lämplig personlig skyddsklädsel för att förhindra hudkontakt.

Andningsskydd Ensure adequate respiratory protection during spray applications. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Rekommenderad filtertyp: Filter för organiska gaser och ångor som uppfyller EN 14387. Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre.

Begränsning av miljöexponeringen Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska
Utseende Skum
Färg Gul
Lukt Egenskap. Svag.

Egenskap	**Värden**	**Anmärkningar • Metod**
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämpligt .	Inga data tillgängliga

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt, Aerosol .	Ej tillämpligt, Aerosol
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga	Inte tillämplig för vätskor
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen känd
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	18.6 Vol%	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	1.7 Vol%	
Flampunkt	Ej tillämpligt, Aerosol .	Ej tillämpligt, Aerosol
Självantändningstemperatur	. °C	Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur		Inga data tillgängliga
pH	Inga data tillgängliga	Ej tillämpligt. Olösligt i vatten.
pH (som vattenlösning)	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Kinematisk viskositet	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Dynamisk viskositet	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet	Reagerar med vatten.	
Löslighet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Fördelningskoefficient	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Ångtryck	6 - 7	bar @ 23 °C
Relativ densitet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Skrymdensitet	Inga data tillgängliga	
Densitet	1.002 g/cm³	
Relativ ångdensitet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Partikelegenskaper		
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Fast innehåll (%)	Ingen information tillgänglig	
VOC-halt	164.4 g/L	European directive n°2010/75/UE

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror
Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper
Ingen information tillgänglig

Lägsta antändningstemperatur (°C)	235 Ej tillämpligt .

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar	Ingen.
Känslighet för statisk urladdning	Ja.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Upphettning orsakar tryckstegring med risk för bristning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Produkten härdas med fukt. Hetta, lågor och gnistor. Alltför hög värme. Får inte frysas. Skyddas från fukt. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Extrema temperaturer och direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka syror. Starka baser. Starka oxiderande ämnen. Vatten. Alkoholer. Aminer. Oförenligt med oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga under normala användningsförhållanden. Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Avsiktligt missbruk genom koncentrering och inandning av innehållet kan vara skadligt eller dödligt. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer. (baserat på beståndsdelar). Kan orsaka irritation i luftvägarna. Farligt vid inandning.

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarlig ögonirritation. (baserat på beståndsdelar). Kan orsaka rodnad, klåda och smärta.

Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer. (baserat på beståndsdelar). Kan ge allergi vid hudkontakt. Irriterar huden.

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka ytterligare effekter som uppräknats vid "Inandning". Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Symptomer på allergisk reaktion kan vara eksem, kliande, svullnad, andningssvårigheter, pirrande känsla i händer och fötter, yrsel, svindel, bröstsmärta, muskelsmärta eller rodnad. Hosta och/eller rossling. Kliande. Hudutslag. Nässelfeber. Rodnad. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	4,404.20 mg/kg
ATEmix (dermal)	>2000 mg/kg
ATEmix (inandning - gas)	>20000 ppm
ATEmix (inandning - damm/dimma)	3.41 mg/l
ATEmix (inandning - ånga)	>20 mg/l

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran	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)
Dimetyleter	-	-	=164000 ppm (Rattus) 4 h
Isobutan	-	-	=658 mg/L (Rattus) 4 h
Butan	-	-	=658 g/m³ (Rattus) 4 h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Irriterar huden.

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)					
Metod	**Art**	**Exponeringsväg**	**Effektiv dos**	**Exponeringstid**	**Resultat**
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin				Lindrigt hudirriterande

Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran (1244733-77-4)					
Metod	**Art**	**Exponeringsväg**	**Effektiv dos**	**Exponeringstid**	**Resultat**
OECD 404	Kanin	Dermal			Icke irriterande

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarlig ögonirritation.

Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran (1244733-77-4)

Metod	**Art**	**Exponeringsväg**	**Effektiv dos**	**Exponeringstid**	**Resultat**
OECD 405	Kanin	öga			Icke irriterande

Luftvägs- eller hudsensibilisering Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet Innehåller en känd eller misstänkt carcinogen. Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Misstänks kunna orsaka cancer.

Komponentinformation
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)

Metod	**Art**	**Resultat**
OECD-test nr 453: Kombinerade studier av kronisk toxicitet och karcinogenicitet	Råtta	Carcinogen

Reproduktionstoxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H373 - Kan orsaka skador på följande organ genom lång eller upprepad exponering vid inandning: lungor;inandning.

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ingen information tillgänglig.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 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		
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran 1244733-77-4	EC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) = 51 mg/L (Pimephales promelas) Static	-	LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna		
Dimetyleter 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 302C: Inneboende bionedbrytbarhet: Modifierat MITI-test (II)	28 dagar	0% biologisk nedbrytning	Inte lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient

Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran	2.68
Dimetyleter	-0.18
Isobutan	2.8
Butan	2.31

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte några ämnen som klassificeras som PBT eller vPvB över tröskelvärdet för deklaration.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
Reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
Dimetyleter	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
Isobutan	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
Butan	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ingen information tillgänglig.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser. Får inte släppas ut i miljön. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändmning eller bortskaffande.

Europeiska avfallskatalogen 08 05 01* Avfall som utgörs av isocyanater
16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
17 06 04 Andra isolermaterial än de som anges i 17 06 01 och 17 06 03

Annan information Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

Obs: Får inte frysas ned.

Marktransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1950
14.2 Officiell transportbenämning Aerosols
14.3 Faroklass för transport 2
Etiketter 2.1
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
Beskrivning UN1950, Aerosols, 2, (D)

14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser 190, 327, 344, 625
Klassificeringskod 5F
Tunnelbegränsningskod (D)
Begränsad mängd (LQ) 1 L

IMDG
14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1950
14.2 Officiell transportbenämning Aerosols
14.3 Faroklass för transport 2.1
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
Beskrivning UN1950, Aerosols, 2.1, (0°C c.c.)
14.5 Vattenförorenare NP
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser 63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Begränsad mängd (LQ) See SP277
EmS-nr F-D, S-U
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ej tillämpligt

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1950
14.2 Officiell transportbenämning Aerosols, flammable
14.3 Faroklass för transport 2.1
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
Beskrivning UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser A145, A167, A802
Begränsad mängd (LQ) 30 kg G
ERG-kod 10L

Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Kontrollera huruvida åtgärder i enlighet med rådets direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet måste vidtas.

Se rådets direktiv 92/85/EG om säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006)

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:
Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Användningsbegränsningar
Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Kemiskt namn	CAS-nr.	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	9016-87-9	56 74.
Diisocyanater	--	74

56 . Om produkten levereras till allmänheten med substans ≥0,1 % måste handskarna tillhandahållas med produkten. **74** Om produkten som levereras till industri- eller yrkesanvändare innehåller mer än totalt ≥ 0,1 % monomera diisocyanater, så måste dess förpackning ha texten “Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk”.

Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV)

Krav för exportmeddelande
Denna produkt innehåller inte ämnen som är reglerade i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier över den nivå som utlöser en märkningsskyldighet enligt förordning (EG) nr. 1272/2008. Därför är denna produkt inte föremål för ett informerat samtycke i förväg.

Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)
P3a - BRANDFARLIGA AEROSOLER

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009
Ej tillämpligt

Bestående organiska luftförorenare
Ej tillämpligt

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer
Ej tillämpligt

Nationella föreskrifter

Sverige
• Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1
• Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning. AFS 2012:3
• AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§37a-g

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnen >10 ton/år av respektive Reach-registranter. Ingen kemikliesäkerhetsbedömnin har utförts för denna blandning

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3
H220 - Extremt brandfarlig gas
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
H302 - Skadligt vid förtäring
H315 - Irriterar huden

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
H332 - Skadligt vid inandning
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Anmärkningar angående identifiering, klassificering och märkning av ämnen (”Notes”)
Anmärkning C: Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer.
Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer
Anmärkning U (tabell 3): Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som ”Gaser under tryck” i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas:
Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)
Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, Anmärkning 2)

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:
PBT: Långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) ämnen
vPvB: Mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) ämnen
STOT RE: Specifik toxicitet i målorgan – upprepad exponering
STOT SE: Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering
EWC: Europeiska avfallskatalogen
LOW: List of Wastes (see http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Teckenförklaring **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
AGW	Yrkeshygieniskt gränsvärde	BGW	Biologiskt gränsvärde
Tak	Högsta gränsvärde	Sk*	Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Brandfarlig aerosol	Baserat på provdata

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
Miljöskyddsnämnd
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Framställd av	Produktsäkerhet & Regulatoriska frågor
Revisionsdatum	24-jul-2024
Råd om utbildning	FRÅN OCH MED DEN 24 AUGUSTI 2023 KRÄVS LÄMPLIG UTBILDNING FÖRE INDUSTRIELLT ELLER YRKESMÄSSIGT BRUK För mer information kan du kontakta: https://www.safeusediisocyanates.eu/
Ytterligare information	Ingen information tillgänglig

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)
Förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar enligt förordning (EU) nr 2020/878 och förordning (EG) nr 1272/2008

Friskrivningsklausul
På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad