

SÄKERHETS DATABLAD

PUR7 PRO

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 25.01.2007

Omarbetad 10.02.2022

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn PUR7 PRO

Synonymer PUR7 PLUS

Artikelnr. T670005

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

Användningsområde Tätningemedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Nedströmsanvändare

Företagsnamn Relekta AS

Besöksadress Innspurten 1A

Postadress Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Postort Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Fax 22 66 04 01

E-post relekta@relekta.no

Webbadress www.relekta.no

Org.nr. NO 831 881 372

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112
Beskrivning: begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Aerosol 1; H222</p> <p>Aerosol 1; H229</p> <p>Carc. 2; H351</p> <p>Acute Tox. 4; H332</p> <p>STOT RE 2; H373</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> <p>STOT SE 3; H335</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>Resp. Sens. 1; H334</p> <p>Skin Sens. 1; H317</p>
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	<p>Aerosolbehållare med extremt brandfarligt innehåll. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Misstänks kunna ge cancer. Farligt vid inandning. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p>

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Difenylmetan-diisocyanat, isomerer och homologer
Signalord	Fara
Faroangivelser	<p>H222 Extremt brandfarlig aerosol.</p> <p>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H332 Skadligt vid inandning.</p> <p>H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.</p> <p>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>H351 Misstänks kunna orsaka cancer .</p> <p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering ved inandning.</p>

Skyddsangivelser	<p>P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.</p> <p>P102 Förvaras oåtkomligt för barn.</p> <p>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.</p> <p>P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.</p> <p>P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.</p> <p>P405 Förvaras inlåst.</p> <p>P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.</p> <p>P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkjent avfallsmottak</p>
Kompletterande märkning	<ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.</p>

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).
Generell riskbeskrivning	Aerosolburkar kan explodera vid brand.
Fysikaliska-kemiska effekter	Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Hälsoeffekt	Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, obehag i bröstet och nedsatt lungfunktion.
Andra faror	Inget av ämnena i 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Difenylmetan-diisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9	Carc. 2;H351 Acute tox. 4;H332 STOT RE2;H373 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE3;H335 Skin Irrit. 2;H315	> 25 < 50 %	

Resp. Sens. 1;H334

Skin Sens. 1;H317

Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2-klorpropyl) ester	REACH reg nr.: 01-2119486772-26	Acute tox. 4; H302	> 10 < 20 %
---	---------------------------------	--------------------	-------------

Drivgas bestående av:

Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 REACH reg nr.: 01-2119472128-37	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	> 1 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0 REACH reg nr.: 01-2119485395-27	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	> 1 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Press. Gas; H280 Flam gas 1; H220	> 1 %

Ämne, anmärkning	CAS-nr.:9016-87-9 innehåller > 0,1% MDI isomerer. CAS nr.9016-87-9 har särskilda koncentrationsgränser: STOT SE 3; H335 : C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 : C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 : C ≥ 5 % Resp. Sens. 1;H334 : C ≥ 0,1 %
------------------	--

Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H). För ämnen utan REACH registreringsnummer i avsnitt 3.2, har ingen information angetts av underleverantören/tillverkaren.
-----------------	---

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetlöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Allvarliga fall: Om andningen upphör ges konstgjord andning. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Tag av alla nedsmutsade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 15 minuter. Applicera inte neutraliseringsmedel. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

Förtäring

Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Vid förtäring av produkten i form av vätska: Ge ett par matskedar grädde eller matolja, alternativt gräddglass, om den skadade är vid medvetande. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter

Isocyanater har relativt hög luktröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt).

Akuta symptom och effekter

Farligt vid inandning. Produkten kan irritera luftvägarna och orsaka nysningar, hosta, nästäppa, huvudvärk, heshet, klåda och sveda i näsa och svalg. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion. Kan orsaka en allergisk respiratorisk reaktion. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma.

Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symtom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda.

Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda.

Fördröjda symptom och effekter

Risk för lungödem, andningssvårigheter och lunginflammation. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Misstänks kunna orsaka cancer.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter

Övervaka under 48 timmar. Lungödem.

Andra upplysningar

Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Pulver. Väljes med avseende på material i omgivningen.

Olämpliga brandsläckningsmedel

Använd inte samlad vattenstråle. Karbondioxid (CO₂) Skum.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Extremt brandfarlig aerosol. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Aerosolbehållare kan explodera vid brand.

Farliga förbränningsprodukter

Kan vid upphettning bilda explosiv och giftig rök. Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Fosforföreningar (PO_x) Kväveoxider (NO_x). Isocyanater. Vätecyanid (HCN).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning

	används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Personliga skyddsåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Låt spillt kemikalie hårdna. Hanteras med mekanisk utrustning. Vask den forurensade overflaten med aceton. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.
Andra upplysningar	Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblandning längs marken.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik direktkontakt. Sörj för tillräcklig ventilation. Får inte användas i trånga utrymmen utan tillräcklig ventilation och/eller andningsskydd. Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Personer som är mottagliga för allergiska reaktioner, har astma eller luftvägssjukdomar bör inte hantera kemikalien. Personer med andningsproblem på grund av isocyanater får inte utsättas för ångor från kemikalien. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Spraya aldrig på öppen låga eller glödande material. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, borring,
---	--

	slipning eller exponering för värme eller antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ utrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Lagras som brandfarlig gas under tryck. Förvaras inlåst.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Skyddas från solljus.

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Ventilation vid golvnivå.
Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Starka syror. Starka baser. Aminer. Livsmedel och djurfoder.
Temperatur vid förvaring	Värde: < 50 °C
Lagringsstabilitet	Maximal lagringstid: 1 år.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Diisocyanater		Nivågränsvärde (NGV): 0,002 ppm S, M Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,005 ppm	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	Nivågränsvärde (NGV): 500 ppm Nivågränsvärde (NGV): 950 mg/m ³ Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 800 ppm Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 1500 mg/m ³	

Kontrollparametrar, kommentar

Förklaring av anmärkningarna:

S = Sensibiliserande ämnen.

Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.

DNEL / PNEC**DNEL**

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 8,2 mg/m³

Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)

Värde: 22,6 mg/m³

Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Professionell

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 2,91 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)

Värde: 1,45 mg/m³

Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)

Värde: 5,6 mg/m³

Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)

Värde: 1,04 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)

Värde: 0,52 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Grupp: Konsument

Exponeringsväg: Akut oral (systemisk)

Värde: 2 mg/kg bw/day

Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

PNEC

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 0,32 mg/l

Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Vatten
 Värde: 0,51 mg/l
 Referens: Sporadiska utsläpp.
 Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Saltvatten
 Värde: 0,032 mg/l
 Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Reningsanläggning
 Värde: 19,1 mg/l
 Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten
 Värde: 11,5 mg/kg dw
 Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten
 Värde: 1,15 mg/kg dw
 Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Jord
 Värde: 0,34 mg/kg dw
 Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

Exponeringsväg: Livsmedelsprodukter
 Värde: 11,6 mg/kg
 Kommentar: Gäller REACH nr.: 01-2119486772-26.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Sörj för tillräcklig ventilation. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Beskrivning: Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Ytterligare ögonskyddsåtgärder

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Handskydd

Lämpliga handskar

Genombrottstid	Polyetylen. Värde: > 10 min
Tjocklek av handskmaterial	Värde: 0,025 mm
Handskydd	Beskrivning: Använd handskar av motståndskraftigt material. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
Ytterligare handskyddsåtgärder	Byt handskar vid tecken på slitage.

Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel	Beskrivning: Använd lämpliga skyddskläder vid risk för hudkontakt. Dräkt med huva som ger fullständigt skydd för huvud, ansikte och hals.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.

Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning	Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med filter A. Friskluftsmask skall användas vid sprutning med produkter som innehåller isocyanater. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning). SS-EN 12083 (Andningsskydd - Filter ej monterade på mask - Partikelfilter, gasfilter och kombinerade filter - Fordringar, provning, märkning).
--	---

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Varierande färg.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
pH	Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.

Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Värde: > 500 kPa Kommentarer: i aerosolbeholderen
Ångdensitet	Värde: > 1
Relativ densitet	Värde: 1,17 Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: 1170 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Olöslig. Medium: Annat Namn: organisk løsemidler Kommentarer: Löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Kemikalien är inte explosiv, men kan bilda explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: < 20,76 % Värde: < 217,46 g/l
-----------------	---

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
------------------------------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor. Reagerar med materialen som är nämnda i avsnitt 10.5. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner

Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4). Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. kan reagere kraftig med (noen) syrer/baser.

10.4 Förhållanden som ska undvikas**Förhållanden som skall undvikas**

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Skyddas från direkt solljus.

10.5. Oförenliga material**Material som skall undvikas**

Starka syror. Starka baser. Aminer.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Metod: EU Method B.1 tris
Värde: 632 mg/kg bw
Art: Råtta
Kön: Hunn
Kommentarer: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Metod: OECD 402
Varaktighet: 24 h
Värde: > 2000 mg/kg bw
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Metod: OECD 403
Varaktighet: 4 h
Värde: > 7 mg/l
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26.

Ämne

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral

	<p>Värde: > 10000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4h Värde: 10-20 mg/l</p>
Andra toxikologiska data	Ytterligare ett flertal testresultat har erhållits av tillverkaren, men dessa resultat är negativa med undantag för de testresultat som stöder den angivna klassificeringen av ämnena (se avsnitt 3).

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Farligt vid inandning.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergisk hudreaktion. - Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.
Utvärdering av mutagenitet i könseller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Misstänks kunna orsaka cancer.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Mindre sannolikt. Förtäring kan dock orsaka irritation och obehag.
I fall av hudkontakt	Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Kan ge allergi vid hudkontakt. Allergiska hudreaktioner: symtom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda.
I fall av inandning	Farligt vid inandning. Produkten kan irritera luftvägarna och orsaka nysningar, hosta, nästäppa, huvudvärk, heshet, klåda och sveda i näsa och svalg. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion.
I fall av ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation. Symptom på irritation kan vara rodnad och sveda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Inget av ämnena i 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.
Andra upplysningar	Isocyanater har relativt hög luktröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt).

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 56,2 mg/l Testtid: 96h Art: Brachydanio rerio Metod: LC50
Ämne	Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 82 mg/l Testtid: 72h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metod: ErC50 Testreferens: OECD 201
Ämne	Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 32 mg/l Testtid: 21d

	Art: Daphnia magna Metod: NOEC Testreferens: OECD 202
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Ytterligare testdata finns att tillgå hos leverantör/producent.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Innehåller komponenter som inte är biologiskt nedbrytbara.
Ämne	Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 14 % Metod: OECD 301E: Modified OECD Screening Test Testperiod: 28d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 1
Ämne	Reaktionsmassa av tris (2-klorpropyl) fosfat, tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat, fosforsyra, bis (2-klor-1-metyletyl) 2 kloropropylester och fosforsyra, 2-klor-1-metyletyl-bis (2- klorpropyl) ester
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 0,8 - 14 Metod: OECD 305 (6w, Cyprinus carpio)
Kommentarer till bioackumulering	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulerande. Log Kow: 2,68 @ 30°C. Metode: EU A.8 Gäller REACH reg. nr.: 01-2119486772-26 .

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Olöslig i vatten. Log Koc: 2,76. Metod:EU Method C.19. Gjelder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26
Känd eller förväntad fördelning till olika delar av miljön	Mackay Level I. Fraktion luft: 0,01 %, fraktion biota: 0 %, fraktion sediment: 3,55 %, fraktion jord: 3,52 %, fraktion vatten: 92,89 %. Gjelder: REACH reg. nr.: 01-2119486772-26

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (Persistente, Bioackumulerande och Toxiska) eller vPvB (mycket Persistente och mycket Bioackumulerande).
-------------------------------------	--

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Inget av ämnena i 3.2 finns på ECHA:s lista över bedömningar av hormonstörande ämnen.
---------------------------	---

12.7 Andra skadliga effekter

Ozonedbrytande potential	Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.
Ytterligare ekologisk information	Undvik utsläpp till miljön. Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
EWC-kod	EWC-kod: 080501 Avfall som utgörs av isocyanater Klassificerad som farligt avfall: Ja
	EWC-kod: 160504 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	Härdad produkt utgör inte farligt avfall. Får inte hällas ut i avloppet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.1
IMDG	2.1

ICAO/IATA	2.1
-----------	-----

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nei
------------------------	-----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nei
-------------------------------	-----

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
-----------------------	---

Begränsad mängd	1L
-----------------	----

IMDG Övrig information

EmS	F-D, S-U
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	<p>Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.</p> <p>SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar.</p> <p>Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.</p> <p>MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.</p>
---------------------------------	--

Kommentarer	Produkten innehåller ingredienser som omfattas av begränsningar enligt bilaga XVII nr 3, 40 og 56 till REACH-förordningen.
-------------	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	<p>H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. 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 H351 Misstänks kunna orsaka cancer . H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering</p>
Klassificering enligt CLP, kommentar	Beräkningsmetod.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 27.01.2022.
Använda förkortningar och akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor) DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons ErC50: ErC50 betyder EC50 mätt som minskad tillväxthastighet. (ErC50 = EC50(tillväxthastighet)) IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och</p>

	mycket Bioackumulerande) VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Kompetanse AS, Norge som är certifierade enligt ISO 9001:2015.
Version	17