

SÄKERHETSATABLAD

101 BRANNSKUM

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 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	08.08.2017
Omarbetad	10.07.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	101 BRANNSKUM
Artikelnr.	T599633

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

Användningsområde	Skum
-------------------	------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributör

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: 22 59 13 00 Beskrivning: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Aerosol 1; H222
 Aerosol 1; H229
 Carc. 2; H351
 Eye Irrit. 2; H319
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Irrit. 2; H315
 Skin Sens. 1; H317
 STOT RE 2; H373
 STOT SE 3; H335

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Extremt brandfarlig aerosol.
 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 Misstänks kunna ge cancer.
 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 Irriterar huden.
 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Difenylmetan-diisocyanat, isomerer och homologer 40 < 60 %

Signalord

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 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

Skyddsangivelser

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, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

	<p>P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymnen.</p> <p>P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.</p> <p>P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.</p> <p>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.</p> <p>P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.</p> <p>P501 Innehållet / behållaren lämnas till godkänt depå</p>
Kompletterande märkning	<p>EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.</p> <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 (dvs. typen A1 enligt standarden EN 14387).

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	Damp kan danne explosiva blandningar 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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
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 Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317	40 < 60 %
TCPPP_Trис(2-klor-1-metyletyl) fosfat_multikomponentämne	EG-nr.: 911-815-4 REACH reg nr.: 01-2119486772-26	Acute tox. 4; H302	10 < 20 %
Polymer med 2-butyn-1,4-diol och (klormetyl) oxiran, bromerad, dehydroklorerad, metoxylerad	CAS-nr.: 86675-46-9	Acute tox. 4; H302	10 < 20 %
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	5 < 10 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5	Flam gas 1; H220	5 < 10 %

Trietyl fosfat	EG-nr.: 200-857-2 CAS-nr.: 78-40-0 EG-nr.: 201-117-5 Indexnr.: 015-013-00-7 REACH reg nr.: 01-2119492852-28	Press. Gas; H280 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	1 < 2,5 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9	Press. Gas; H280 Flam gas 1; H220	1 < 2,5 %
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≤ 0,1 %
Beskrivning av blandningen	Organiska föreningar		
Ämne, kommentar	CAS-nummer 9016-87-9, REACH registreringsnummer.: Ingen specifik information från tillverkaren. CAS-nummer 86675-46-9, REACH registreringsnummer.: 01-2119972940-30. CAS-nummer 115-10-6, REACH registreringsnummer.: 01-2119472128-37. CAS-nummer 75-28-5, REACH registreringsnummer.: 01-2119485395-27. CAS-nummer 78-40-0, REACH registreringsnummer.: 01-2119492852-28. CAS-nummer 74-98-6, REACH registreringsnummer.: 01-2119486944-21. CAS-nummer 106-97-8, REACH registreringsnummer.: Ingen specifik information från tillverkaren. Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Allvarliga fall: Om andningen upphör ges konstgjord andning. Kontakta läkare om symptom uppträder.
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. 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	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. Fare för lungeödem. Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Kan orsaka en allergisk respiratorisk reaktion. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. 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. Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda.
Fördröjda symptom och effekter	Kan förorsake organskador ved langvarig eller gjentatt exponering. Misstänks kunna ge cancer.

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

Andra upplysningar	Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling.
--------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, koldioxid (CO ₂), alkoholresistent skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

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 utveckla mycket giftiga eller frätande ångor vid upphettning. Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Fosforföreningar (POx) Kväveoxider (NOx). Klorväte (HCl). Vätecyanid (HCN). Isocyanater.

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	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.

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	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. 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	<p>Undvik direktkontakt. Sörj för tillräcklig ventilation.</p> <p>Får inte användas i trånga utrymmen utan tillräcklig ventilation och/eller andningsskydd. Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon.</p> <p>Personer som är mottagliga för allergiska reaktioner, har astma eller luftvägssjukdomar bör inte hantera kemikalien. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.</p>
-----------	---

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	<p>Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.</p> <p>Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.</p> <p>Spraya aldrig på öppen låga eller glödande material.</p> <p>Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C.</p> <p>Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Använd explosionssäker elektrisk/ ventilations-/belysnings-/ utrustning.</p>
Ytterligare information	Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
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. Kläder bör tvättas separat från andra kläder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	<p>Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C.</p> <p>Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.</p> <p>Lagras som brandfarlig gas under tryck.</p>
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Ventilation vid golvnivå.
Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Starka baser. Starka syror.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2. Se också teknisk datablad.
------------------------------	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
4,4'-metylendifenyl diisocyanat, isomere og homologe	CAS-nr.: 9016-87-9	Gränsvärde typ: NGV Nivågränsvärde (NGV) : 0, 002 ppm Gränsvärde typ: KGV Nivågränsvärde (NGV) : 0, 005 ppm Anmärkning Anmärkning: S, M	
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	
Övrig information om gränsvärden	Förklaring av anmärkningarna: S = Sensibiliserande ämnen. M = Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.		

DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 471 mg/m ³ Kommentar: Gäller CAS-nr.: 115-10-6.
	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 1894 mg/m ³ Kommentar: Gäller CAS-nr.: 115-10-6.
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut oral (systemisk) Värde: 13,3 mg/kg Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig oral (systemisk) Värde: 1,66 mg/kg Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk) Värde: 13,3 mg/kg Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk)
Värde: 1,66 mg/kg
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 23,12 mg/m³
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)
Värde: 23,12 mg/m³
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk)
Värde: 2,89 mg/m³
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långvarig inandning (lokal)
Värde: 23,12 mg/m³
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk)
Värde: 26,6 mg/kg
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk)
Värde: 3,33 mg/kg
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 93,6 mg/m³
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Akut inandning (lokal)
Värde: 93,6 mg/m³
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk)
Värde: 11,7 mg/m³
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Långvarig inandning (lokal)
Värde: 11,7 mg/m³
Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Grupp: Industriell

	<p>Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk) Värde: 8 mg/kg Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 22,4 mg/m³ Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk) Värde: 2,08 mg/kg Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 5,82 mg/m³ Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk) Värde: 4 mg/kg Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 11,2 mg/m³ Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig oral (systemisk) Värde: 0,52 mg/kg Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk) Värde: 1,04 mg/kg Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk) Värde: 1,46 mg/m³ Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.</p> <p>Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 93,6 mg/m³ Kommentar: Gäller EC-nr.: CAS-nr.: 78-40-0.</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 298,5 mg/l Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.</p> <p>Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,632 mg/l Kommentar: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.</p>

Exponeringsväg: Reningsanläggning
Värde: 160 mg/l
Kommentar: Gäller CAS-nr: 115-10-6.

Exponeringsväg: Jord
Värde: 0,045 mg/kg
Kommentar: Gäller CAS-nr: 115-10-6.

Exponeringsväg: Sötvatten
Värde: 0,155 mg/l
Kommentar: Gäller CAS-nr: 115-10-6.

Exponeringsväg: Saltvatten
Värde: 0,016 mg/l
Kommentar: Gäller CAS-nr: 115-10-6.

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten
Värde: 0,681 mg/kg
Kommentar: Gäller CAS-nr: 115-10-6.

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten
Värde: 0,069 mg/kg
Kommentar: Gäller CAS-nr: 115-10-6.

Exponeringsväg: Reningsanläggning
Värde: 7,84 mg/l
Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Exponeringsväg: Sötvatten
Värde: 0,64 mg/l
Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Exponeringsväg: Saltvatten
Värde: 0,064 mg/l
Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten
Värde: 13,4 mg/kg
Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten
Värde: 1,34 mg/kg
Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Exponeringsväg: Jord
Värde: 1,7 mg/kg
Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Exponeringsväg: Vatten
Värde: 0,51 mg/l
Referens: Sporadiska utsläpp.
Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Exponeringsväg: Livsmedelsprodukter
Värde: 11,6 g/l
Kommentar: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Värde: 1,549 mg/l
 Referens: Sporadiska utsläpp.
 Kommentar: Gäller CAS-nr: 115-10-6.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Hänvisas till SS-EN 689 för bedömning av exponering för kemikalier genom inandning och mätning strategi för jämförelse med gränsvärden.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Personer med astma, bronkit eller hudallergi bör inte arbeta med diisocyanater. Arbetstagare bör undersökas av läkare före arbete med diisocyanater. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. 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 ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Handskydd

Lämpliga handskar

Flerskiktmaterial (t ex 4H, Saranex).

Genombrottsid

Kommentarer: Ingen specifik information från tillverkaren.

Tjocklek av handskmaterial

Kommentarer: Ingen specifik information från tillverkaren.

Handskydd

Beskrivning: Använd handskar av motståndskraftigt material. Det angivna handskmaterialet har föreslagits efter en genomgång av de enskilda ingredienserna i produkten och kända handskguider. Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar, som kan meddela handskmaterialets genombrottsid. 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 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: Friskluftsmask skall användas vid sprutning med produkter som innehåller isocyanater. Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med filter A.

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).

SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - 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	Inte specificerad av tillverkaren.
Lukt	Inte specificerad av tillverkaren.
Luktgräns	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
pH	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: -12 °C Kommentarer: (Drivgas)
Flampunkt	Värde: -83 °C Kommentarer: (drivgas)
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Ångtryck	Värde: < 300000 Pa Temperatur: 50 °C
Ångdensitet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Relativ densitet	Värde: 1,07 Temperatur: 20 °C
Densitet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självantändningstemperatur	Värde: 460 °C
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Viskositet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.

Explosiva egenskaper	Kemikalien är inte explosiv, men kan bilda explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 16,96 %
Medelmolekylvikt	Värde: 182,2 g/mol

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ingen under normala förhållande. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft.
-------------------------------	---

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.
-----------------------------	-----------------------------

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	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 917 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 86675-46-9. Typ av toxicitet: Akut
----------------	---

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 86675-46-9.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4 h
Värde: > 20 mg/l
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 86675-46-9.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 632 mg/kg
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Kommentarer: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4 h
Värde: > 20 mg/l
Kommentarer: Gäller EC-nr.: 911-815-4.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 500 mg/kg
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4 h
Värde: > 20 mg/l
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 78-40-0.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 2000 mg/kg

Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 9016-87-9.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 9016-87-9.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4 h
Värde: 11 mg/l
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 9016-87-9.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 2000 mg/kg
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 75-28-5.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 75-28-5.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4 h
Värde: > 5 mg/l
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 75-28-5.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 2000 mg/kg
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 74-98-6.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 74-98-6.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.
Varaktighet: 4 h
Värde: > 5 mg/l
Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 74-98-6.

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50

	<p>Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 115-10-6.</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 115-10-6.</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: 308,5 mg/l Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 115-10-6.</p>
Andra toxikologiska data	Ytterligare testdata finns att tillgå hos leverantör/producent.

Övriga upplysningar om hälsofara

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet	<p>Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: 2536,85 mg/kg</p> <p>Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg</p> <p>Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Inandning. Värde: 22,45 mg/l Kommentarer: 4 time(r)</p>
Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
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.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
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 SE, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Klassificering: STOT SE 3: H335.
Utvärdering av specifik organtoxicitet RE, klassificering	Kan förorsake organskador ved langvarig eller gjentatt 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	Produkten kan irritera mage/tarm och kan orsaka magsmärtor, magsjuka, illamående, kräkningar och diarré.
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	Produkten irriterar luftvägarna och kan orsaka klåda, sveda och hosta. Inandning av isocyanatångor kan orsaka andnöd, bröstsmärtor och nedsatt lungfunktion. Isocyanater har relativt hög luktröskel. Därför kan skadliga mängder inandas utan varningssignal (lukt). Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Symtom på överkänslighet som astma, rinit (hösnuva) eller alveolit kan förekomma. Höga koncentrationer i luften orsakar bedövande effekter och skador på centrala nervsystemet. Symptomen kan omfatta huvudvärk, trötthet och yrsel.
I fall av ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation. Stänk verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda.
Andra upplysningar	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Misstänks kunna orsaka cancer.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
--------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data om själva produktens nedbrytbarhet.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Log Pow = 2,76. Låg potential för bioackumulering. Gäller CAS-nr.: 75-28-5. Log Pow = 2,86. Låg potential för bioackumulering. Gäller CAS-nr.: 74-98-6. Uppgifter om kemikaliens bioackumulering är inte tillgängliga.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 27 Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 75-28-5. Värde: 13 Kommentarer: Gäller CAS-nr.: 74-98-6.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ingen specifik information från tillverkaren.
-----------	---

Ytspänning	Koc: 35 Gäller CAS-nr.: 75-28-5 Koc: 460 Gäller CAS-nr.: 74-98-6
	Kommentarer: 1,36E-2 N/m (25°C) CAS: 115-10-6 9,84E-3 N/m (25°C) CAS-nr.: 75-28-5 2,961E-2 N/m (25°C) CAS-nr.: 78-40-0 7,02 E-3 N/m (25°C) CAS-nr.: 74-98-6
Henrys konstant	Värde: 120576,75 Kommentarer: enhet: Pa*m3/mol Gäller: CAS-nr.: 75-28-5
	Värde: 71636,78 Kommentarer: enhet: Pa*m3/mol Gäller: CAS-nr.: 74-98-6

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk).
Resultat av vPvB-bedömningen	Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
--------------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	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: 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	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	AEROSOLBEHOLDERE
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 enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

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

ADR / RID - övrig information

Tunnelrestriktionskod	(D)
Begränsad mängd	1L

IMDG / ICAO / IATA 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

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Innehåller ämnen i avsnitt 3 som omfattas av punkt 3 och 40 i REACH bilaga XVII. CAS: 9016-87-9 omfattas av punkt 56 da det inneholder mer enn 0,1% 4, 4'-metylendifenyl-diisocyanat. Kjemikaliet kan derfor ikke selges til forbruker uten at beholder inneholder hansker som tilfredsstillter kravene i 89/686/EU, samt at kjemikaliet er merket med den supplerende merkingen angitt i avsnitt 2.2.
Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. 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.
 Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar.
 ADR-S 2017 (MSBFS 2016:8) samt RID-S 2017 (MSBFS 2016:9)
 MSBFS 2018:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.

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)	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 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 08.12.2017. Recept från tillverkare.
Använda förkortningar och akronymer	EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande) DNEL: Härledd nol-effektnivå (Derived No Effect Level) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) VOC: Flyktiga organiska föreningar (Volatile Organic Compounds) LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid

	<p>EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>Koc: Adsorptionskoefficient normaliserad till innehåll av organiskt kol i jord. Indikator på en kemikalies bindningskapacitet på organiskt material i jord och avloppsslam.</p>
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12 og 16.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Institutt as som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Version	3
Utarbetat av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Sharon M. Løver