



Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006

Side 1 av 17

SDB-Nr. : 490601
V002.3

PATTEX PU STANDARD

bearbeidet den: 26.06.2017

Trykkdato: 26.06.2017

Erstatter versjon fra:

30.09.2016

Kapittel 1: Betegnelse på stoff hhv. blanding og firmabetegnelse

1.1 Produktidentifikator

PATTEX PU STANDARD

Inneholder:

Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer

Kloralkaner, C14-17

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:

Skum, 1K med Drivgass

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB

Adhesives SE

Gustavslundsvägen 151 A

167 51 Bromma

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

22 59 13 00

Kapittel 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Aerosol	Kategori 1
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.	
H229 Trykksatt beholder, kan eksplodere ved oppvarming.	
Hudirritasjon	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.	
Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene	Kategori 1
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering	Kategori 3
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.	
Målorgan: Luftveisirritasjon	
Kreftfremkallende evne	Kategori 2
H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.	
Effekter på, eller via morsmelken	
H362 Kan skade barn som ammes.	
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering	Kategori 2
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	
Kronisk fare for vannmiljøet	Kategori 4
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.	

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Signalord:

Fare

Fareinstruksjon:

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
 H229 Trykksatt beholder, kan eksplodere ved oppvarming.
 H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
 H362 Kan skade barn som ammes.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Sikkerhetsinstruksjon:	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Sikkerhetsinstruksjon: Forebygging	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk. P260 Ikke innånd av tåke/damp. P263 Unngå kontakt under graviditet/amming. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P280 Bruk vernehansker/vernebriller.
Sikkerhetsinstruksjon: Lagring	P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer som overstiger 50 °C.
Sikkerhetsinstruksjon: Disponering	P501 Disponer innholdet/holder i samsvar med nasjonalt regelverk

2.3 Andre farer

Informasjon i henhold til XVII. 56 REACH

Personer som allerede er følsomme for diisocyanater kan utvikle allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. Personer som lider av astma, eksem eller har hudproblemer bør unngå kontakt med produktet. Dette gjelder også hudkontakt med dette produktet. Dette produktet bør ikke brukes under forhold med dårlig ventilasjon med mindre man bruker en beskyttende maske med en passende gassfilter (dvs. type A1 i henhold til standarden EN 14387).

Produktet inneholder løsningsmidler som fordamper under bearbeiding, og dampene kan danne eksplosive/lett antenkelige damper / luft-blandinger.

Gravide må absolutt unngå innånding eller ha hudkontakt.

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

Kapittel 3: Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Generell kjemisk karakterisering:

1 K-PU-Skum på trykkassboks

Basisstoffer i tilberedningen:

Polyuretan-prepolymer

Med fritt 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat (MDI)

Drivgass: Dimetyleter / Isobutan / Propan / n-Butan blanding

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer	Innhold	Klassifisering
Difenylmetan diisocyanat 9016-87-9		10- < 30 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Innånding H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Dimetyleter 115-10-6	204-065-8	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4		5- < 10 %	Acute Tox. 4 H302
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	287-477-0	5- < 10 %	Aquatic Acute 1 H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410
Propan 74-98-6	200-827-9	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Isobutan 75-28-5	200-857-2	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Butan (<0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	203-448-7	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

**For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.**

Kapittel 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger:
Ved ubehag, kontakt lege.

Inhalere:
Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Senere virkning etter innånding mulig.

Hudkontakt:
Uherdet skum: Tørk av huden straks med en myk klut og fjern eventuelle rester med vegetabilsk olje; påfør hudkrem. Herdet skum kan bare fjernes mekanisk.

Øyekontakt:
Skyll øynene umiddelbart under rennende vann eller med øyebadevann i minst 5 minutter. Dersom smertene vedvarer (intens svie, lysømfintlighet, synsforstyrrelser), fortsett å skylle og kontakt/opsøk lege eller sykehus.

Svelging:
Skyll munnen, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer, eller pusteproblemer ved innånding.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Åndedrett, Irritasjon,hosting, kort pust, Trykk i brystet.

Fare for alvorlig helseskade ved langvarig innånding.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Kapittel 5: Tiltak ved brannbekjempelse

5.1 Slokningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

skum, pulver, kullsyre, vannstråle, vanntåke

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kulldioksid (CO₂) og nitrogenoksider (NO_x).

Ved eventuell brann er dannelse av isocyanatdamp mulig

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

Tilleggshenvisninger:

Utsatte beholdere avkjøles med vannstråle.

Kapittel 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Unngå kontakt med huden og øynene.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk verneutstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Fjernes mekanisk.

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

Kapittel 7: Håndtering og oppbevaring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

God utluftning av arbeidsrom. Unngå åpen ild, gnistdannelse og antennelseskilder. Elektriske apparater kobles fra. Røyking forbudt. Sveising er forbudt. Ikke tøm rester i avløpsvannet.

Sørg for god lufting, både under behandlingen og tørkingen, også etter limingen. Unngå alle brannkilder, f.eks. ild i komfyrer og ovner, også i siderom. Slå av elektriske apparater, som f.eks. varmesoler, varmeplater, nattstrøm-regenerativovner osv. i så god tid at de er blitt kalde når arbeidet begynner. All gnistdannelse må unngås, dette gjelder også for slike som oppstår ved elektriske brytere og apparater.

Ved transport i bil : Oppbevar boksen i en duk i bagasjerommet, aldri på baksetet.

Unngå kontakt med hud og øyne.

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Fjern eventuell tilsølt hud med vegetabilsk olje; hudpleiemiddel.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

For boks under trykk: må beskyttes mot direkte solskinn og temperaturer over 50°C.

Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted

Anbefalt lagring ved 5 til 25°C

Oppbevares kjølig og tørt.

Luft oppbevarings- og arbeidsrom tilstrekkelig.

Unngå temperaturer under - 20 °C og over + 50 °C.

Må ikke oppbevares nær varme, gnister, åpen ild eller andre antennelseskilder.

Lagres ikke sammen med oksidasjonsmidler.

Lagres ikke sammen med brennbare væsker.

Lagres ikke sammen med nærings- eller nytelsesmidler.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

Skum, 1K med Drivgass

Kapittel 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad	Rettslig grunnlag
Difenylmetan diisocyanat 9016-87-9 [DIISOCYANATER]	0,005		Administrative normer		N_TLV
Difenylmetan diisocyanat 9016-87-9 [DIISOCYANATER]	0,01		Korttidsnorm		N_TLV
dimetyleter 115-10-6 [DIMETYLETER]	200	384	Administrative normer	EU har en indikativ terskel for stoffet.	N_TLV
propan 74-98-6 [PROPAN]	500	900	Administrative normer		N_TLV
Butane 106-97-8 [BUTAN]	250	600	Administrative normer		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
dimetyleter 115-10-6	Friskvann		0,155 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Sediment(Ferskvann)				0,681 mg/kg		
dimetyleter 115-10-6	Jordbunn				0,045 mg/kg		
dimetyleter 115-10-6	Kloakkrenseanlegg		160 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Saltvann		0,016 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Vann		1,549 mg/L				
dimetyleter 115-10-6	Sediment (Saltvann)				0,069 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Kloakkrenseanlegg		7,84 mg/L				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Sediment (Saltvann)				1,34 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Sediment(Ferskvann)				13,4 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Jordbunn				1,7 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Saltvann		0,064 mg/L				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Friskvann		0,64 mg/L				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Vann		0,51 mg/L				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	oral				11,6 mg/kg		
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Friskvann		1 µg/l				
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Saltvann		0,2 µg/l				
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Kloakkrenseanlegg		80 mg/L				
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Sediment(Ferskvann)				5 mg/kg		
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Sediment (Saltvann)				1 mg/kg		
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Jordbunn				10 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
dimetyleter 115-10-6	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1894 mg/m ³	
dimetyleter 115-10-6	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		471 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		22,4 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		5,82 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		8 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,08 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		4 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		11,2 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,04 mg/kg	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,46 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,52 mg/kg	
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		6,7 mg/m ³	
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		47,9 mg/kg	
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,58 mg/kg	
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		2,0 mg/m ³	
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		28,75 mg/kg	

Biologisk grenseverdi:

ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:**Åndedrettsvern:**

Produktet får bare brukes ved intensiv ventilasjon og utlufting av arbeidsplassen. Dersom intensiv ventilasjon og utlufting ikke er mulig, må det benyttes luft-uavhengig åndedrettsbeskyttelse.

Håndbeskyttelse:

Bruk vedlagte hansker. Trengetid < 5 min.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbeskyttelse:

Egnede verneklær.

Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standard.

Kapittel 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Boks under trykk Aerosol
Lukt	Brunaktig Eterlignende
Luktterskel	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
pH-verdi	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Størkningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Initielt kokepunkt	-42 °C (-43.6 °F)
Flammepunkt	-104 °C (-155.2 °F); ingen metode
Fordampingshastighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Antennbarhet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosjonsgrenser	
Nedre eksplosjonsgrense	0,4 % (V)
Øvre eksplosjonsgrense	32 % (V)
Damptrykk	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spesifikk Damptetthet:	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Densitet	1 g/cm ³
()	
Styrtetthet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
løselighet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Løselighet kvalitativt (23 °C (73.4 °F))	Reagerer langsomt med vann og utvikler karbondioksid-gass.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Selvantennningstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Spaltningsstemperatur	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Viskositet (kinematisk)	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Kapittel 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Trykkstigning i lukket beholder.
Reaksjon med vann, alkoholer, aminer.
Reaksjon med vann, utvikling av CO₂

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Temperaturer over ca. 50 °C
Fuktighet

10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ved høyere temperaturer er avspaltning av isocyanat mulig.
Ved kontakt med fuktighet dannes karbondioksyd, som kan forårsake trykkøkning i lukkede beholdere, og fare for brist i emballasjen.

Kapittel 11: Opplysninger om toksikologi

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Generelle opplysninger om toksikologi:

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.
Mulighet for kryssreaksjoner med andre isocyanater.
Personer som reagerer allergisk på isocyanater skal unngå å håndtere produktet.

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Akutt inhalativ toksisitet:

Ved langvarig og hyppig eksponering kan helseskader ikke utelukkes.
Produktets toksisitet kommer av dets narkotiske virkning ved inhalasjon av damper.

Hudirritasjon:

Forårsaker hudirritasjon.

Øyeirritasjon:

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering:

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer, eller pusteproblemer ved innånding.

Karsinogenitet:

Stoffet mistenkes å forårsake kreft

Reproduksjonstoksisitet:

Kan forårsake skade på barn som ammes.

Akutt oral toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringsstid	Arter	Metode
Difenylmetan diisocyanat 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	oral		Rotte	ikke spesifisert
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		Rotte	ikke spesifisert

Akutt inhalativ toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringsstid	Arter	Metode
Difenylmetan diisocyanat 9016-87-9	LC50	0,31 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	Ekspert vurdering
Difenylmetan diisocyanat 9016-87-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L				
Dimetyleter 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	Rotte	ikke spesifisert
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/L			Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gass	15 min	Rotte	ikke spesifisert
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gass	4 h	Mus	ikke spesifisert
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gass	4 h	Rotte	ikke spesifisert

Akutt dermal toksisitet:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Eksponeeringsvei	Eksponeeringsstid	Arter	Metode
Difenylmetan diisocyanat 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	LD50		dermal		Rotte	ikke spesifisert

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringsstid	Arter	Metode
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Lett irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Kimcelle-mutagenitet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksponeringstid	Arter	Metode
Dimetyleter 115-10-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		ikke spesifisert
Propan 74-98-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propan 74-98-6	negativ			Drosophila melanogaster	ikke spesifisert
Isobutan 75-28-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutan 75-28-5	negativ			Drosophila melanogaster	ikke spesifisert
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	negativ			Drosophila melanogaster	ikke spesifisert

Reproduksjonstoksisitet:

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Klassifisering	Arter	Eksponerin gstid	Arter	Metode
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	NOAEL P = 21,4 mg/L NOAEL F1 = 21,4 mg/L			Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Giftig ved gjenntatt dossering

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponerin gsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
Difenylnmetan diisocyanat 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhalering : Aerosol	2 y6 h per d, 5 d per week	Rotte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dimetyleter 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhalering	4 week6 hours/day, 5 days/week	Rotte	ikke spesifisert
Propan 74-98-6		innånding: gass	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutan 75-28-5		innånding: gass	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8		innånding: gass	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Kapittel 12: Miljørelevante opplysninger

Generelle opplysninger om økologi:

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende.

Økotoksisitet

Akutt invertebrat-toksisitet (hvirvelløs): EC50 > 100 mg produkt/l.

Vannplanter-/algetoksisitet:

EC50 > 100 mg produkt/l.

Algetoksisitet iht. testmetoden OECD 201.

12.1. Toksisitet

Økotoksisitet:

Kan forårsake skadelige langtidseffekter på vannlevende organismer.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Studie av akutt toxicitet	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Dimetyleter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetyleter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetyleter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	Algae	72 h	ikke spesifisert	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetyleter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	andre retningslinjer:
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	131 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	ikke spesifisert
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	82 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	13 mg/L	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	784 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	32 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/L	Fish	20 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	> 5.000 mg/L	Fish	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	ErC50	> 3,2 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,1 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/L	Algae	96 h		ikke spesifisert
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	Fish	96 h		ikke spesifisert
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	Daphnia	48 h		ikke spesifisert
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	Algae	96 h		ikke spesifisert

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeringsvei	Nedbrytbarhet	Metode
Dimetyleter 115-10-6	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Ikke lett nedbrytbart.	aerob	14 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9		aerob	90 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Persistens og nedbrytbarhet / 12.4. Mobilitet i jord

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	LogPow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksponerings- gstdid	Arter	Temperatur	Metode
Dimetyleter 115-10-6	0,07				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2,68	0,8 - < 14	42 d	Cyprinus carpio	30 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9 Isobutan 75-28-5	2,88	1,09 - 349	35 d	Oncorhynchus mykiss	20 °C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	PBT/vPvB
Difenylmetan diisocyanat 9016-87-9	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Dimetyleter 115-10-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Kloralkaner, C14-17 85535-85-9	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Propan 74-98-6	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Isobutan 75-28-5	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Butan (< 0.1 % BUTADIEN) 106-97-8	Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Kapittel 13: Instruksjoner for avhending**13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:
Avfallsbehandling og oppbevaring i henhold til lokalt regelverk.

Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:
Kun helt tom eller ren emballasje kan resirkuleres.

Avfallsnøkkel
160504 Gasser i trykkcontainere (herunder haloner) inneholder farlige stoffer.

Kapittel 14: Opplysninger om transport

14.1. UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. UN forsendelsesnavn

ADR	AEROSOLBEHOLDERE
RID	AEROSOLBEHOLDERE
ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Transportfareklasse (r)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. miljøfarer

ADR	ikke relevant.
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

ADR	ikke relevant. Tunnelrestriksjonskode: (D)
RID	ikke relevant.
ADN	ikke relevant.
IMDG	ikke relevant.
IATA	ikke relevant.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

Kapittel 15: Lovforskrifter

15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

VOC-innhold 19,2 %
(CH)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Produktet faller under begrensningen gitt i nummer 56 i vedlegg XVII til REACH forordning (EF) nr. 1907/2006

Kapittel 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
H362 Kan skade barn som ammes.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjoner:

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.