



Sikkerhedsdatablad iht. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 fra 16

SDB-nr. : 490601
V003.3

PATTEX PU STANDARD

revideret d.: 30.09.2016

Trykdato: 14.01.2022

Erstatter udgave fra: 09.10.2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

PATTEX PU STANDARD

Indeholder:

Diphenylmethan-diisocyanat, isomerer og homologe
alkaner, C14-17-, chlor-

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:
Skum, IK med drivgas

Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Norden AB Copenhagen
Adhesives DK
Industriparken 21 A
2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

+45 82 12 12 12 (giftlinjen)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

Aerosoler	kategori 1
H222 Yderst brandfarlig aerosol.	
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.	
Hudirritation	kategori 2
H315 Forårsager hudirritation.	
Medfører overfølsomhed i huden	kategori 1
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
Øjenirritation	kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.	
Medfører overfølsomhed i luftvejen	kategori 1
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.	
Specifik organotoksicitet - enkelt eksponering	kategori 3
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.	
Målorgan: Irritation af luftvejene	
Kræftfremkaldende egenskaber	kategori 2
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.	
Effekt på eller gennem diegiving	
H362 Kan skade børn, der ammes.	
Specifik organotoksicitet - gentagne eksponeringer	kategori 2
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.	
Kroniske farer for vandmiljøet	kategori 4
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.	

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:



Signalord:

Fare

Faresætning:

H222 Yderst brandfarlig aerosol.
 H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
 H362 Kan skade børn, der ammes.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.
 H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætning:	P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
Sikkerhedssætning: Forebyggelse	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P260 Indånd ikke tåge/damp. P263 Undgå kontakt under graviditet/amning. P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.
Sikkerhedssætning: Opbevaring	P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.
Sikkerhedssætning: Bortskaffelse	P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Information ifølge XVII. 56 REACH

Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).

De i produktet indeholdte opløsningsmidler fordamper under forarbejdningen, og deres dampe kan danne eksplosive/letantændelige damp-/luftblandinger.

Gravide skal ubetinget undgå indånding og kontakt med huden.

Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen kemisk karakterisering:

1K-PU-skum i trykgasdåse

Præparatets basisstoffer:

Polyurethan-prepolymer

Med frit 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (MDI)

Drivgas: Dimethylether/Isobutan/Propan/n-butane blanding.

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

Farlige komponenter CAS-nr.	EF-nummer REACH registreringsnr.	Indhold	Klassifikation
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9		10- < 30 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inhalering 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
propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Aquatic Acute 1 H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410 M-faktor (Akut akvatisk toxicitet): 100 M- faktor (Kronisk akvatisk toxicitet) 10
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	01-2119486772-26	5- < 10 %	Acute Tox. 4 H302
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Dimethylether 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Isobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".
Materialer uden klassificering kan have arbejdspladsrelaterede hygiejniske grænseværdier tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger:
Kontakt læge ved ildebefindende.

Indånding:
Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværigheder skal lægen opsøges.
Mulighed for eftervirkninger efter indånding.

Hudkontakt:
Uhærdet skum: Fjern skummet fra huden omgående med en blød klud og fjernresten med vegetabilsk olie. Påfør hudcreme.
Hærdet skum kan kun fjernes mekanisk.

Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene med en blød vandstråle eller øjenskyllévæske i mindst 5 min. Ved fortsatte smerter (intensiv svie, lysoverfølsomhed, synsforstyrrelser) fortsættes skylningen af øjnene. Kontakt/søg læge eller hospital.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, fremkald ikke opkastning, søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan udløse allergi- eller astmasymptomer eller give åndenød ved indtagelse.

HUD: Rødme, betændelse.

ÅNDEDRÆT: Irritation, hoste, åndenød, trykken for brystet.

Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

skum, slukningspulver, kulsyre, vandstråle spray, vandtåge

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Vandstråle fuld

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres kulmonoxid (CO), kuldioxid (CO₂) og kvæloxider (NO_x).

Ved højere temperaturer mulighed for fraspaltning af isocyanat.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluft.

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Yderligere henvisninger:

Ved fare afkøl emballager med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Arbejdsrummet ventileres godt. Undgå åben ild, gnistdannelse og antændingskilder. Sluk for elektriske apparater. Rygning forbudt, ikke svejse. Rester må ikke hældes i spildevandet.

Ved forarbejdning og tørring, også efter fastklæbningen, skal der ventileres godt. Også tilstødende rum skal man undgå alle antændingskilder, f.eks. ild i komfurer og ovne. Elektriske apparater som varmesole, varmeplader, natstrømsbeholderovne osv. skal slukkes så rettidigt, at de er afkølet, når arbejderne påbegyndes. Undgå enhver form for gnistdannelse, også sådanne fra elektriske kontakter og apparater.

Ved transport i motorkøretøj: Opbevar dåsen indpakket i en klud i bagagerummet, aldrig inde i selve bilen.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Fjern eventuel rester fra huden med vegetabilsk olie; hud creme.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholder under tryk: skal beskyttes mod direktesollys og temperaturer over 50 °C.

Opbevar beholderen på et køligt sted med god udluftning.

Anbefalet opbevaringstemperatur 5 til 25°C.

Lagres køligt og tørt.

Lager- og arbejdsrum skal luftes tilstrækkeligt.

Det er tvingende nødvendigt at undgå temperaturer under - 20 °C og over + 50 °C.

Må ikke opbevares eller anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder.

Må ikke opbevares sammen med oxidationsmidler.

Må ikke opbevares sammen med brændbare væsker.

Må ikke opbevares sammen med nærings- og mydelses- midler.

7.3. Særlige anvendelser

Skum, 1K med drivgas

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Gælder for
DK

Indholdsstof [Reguleret stof]	ppm	mg/m ³	Værdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Re tsgrundlag
dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER]	1.000		Grænseværdi		DK OS
dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER]	1.000	1.920	Tidsvægtet gennemsnit (TWA):	Vejledende	ECTLV
dimethylether 115-10-6 [DIMETHYLETHER]	1.000	1.920	Grænseværdi		GV (DK)
propan I flydende tilstand 74-98-6 [PROPAN]	1.000	1.800	Grænseværdi		GV (DK)
but an 106-97-8 [N-BUT AN]	500	1.200	Grænseværdi		GV (DK)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksponeri ngstid	Værdi				Bemærkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andet	
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	vand (ferskvand)					1 µg/L	
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Vand (saltvand)					0,2 µg/L	
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Spildevands behandlingsanl æg					80 mg/L	
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Sediment (ferskvand)				5 mg/kg		
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Sediment (saltvand)				1 mg/kg		
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Jord				10 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Spildevands behandlingsanl æg					7,84 mg/L	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Sediment (saltvand)				1,34 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Sediment (ferskvand)				13,4 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Jord				1,7 mg/kg		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Vand (saltvand)					0,064 mg/L	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	vand (ferskvand)					0,64 mg/L	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Vand (intermitterende påvirkning)					0,51 mg/L	
dimethylether 115-10-6	vand (ferskvand)					0,155 mg/L	
dimethylether 115-10-6	Sediment (ferskvand)				0,681 mg/kg		
dimethylether 115-10-6	Jord				0,045 mg/kg		
dimethylether 115-10-6	Spildevands behandlingsanl æg					160 mg/L	
dimethylether 115-10-6	Vand (saltvand)					0,016 mg/L	
dimethylether 115-10-6	Vand (intermitterende påvirkning)					1,549 mg/L	
dimethylether 115-10-6	Sediment (saltvand)				0,069 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Ekspone- ringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		6,7 mg/m ³	
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		47,9 mg/kg legemsvægt pr. dag	
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,58 mg/kg legemsvægt pr. dag	
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,0 mg/m ³	
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		28,75 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Arbejdstagere	Inhalering	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		22,4 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Arbejdstagere	Inhalering	Langvarig eksponering - systemisk effekt		5,82 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		8 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		2,08 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		4 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		11,2 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Almindelig befolkning	dermal	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,04 mg/kg legemsvægt pr. dag	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1,46 mg/m ³	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,52 mg/kg legemsvægt pr. dag	
dimethylether 115-10-6	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		1894 mg/m ³	
dimethylether 115-10-6	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		471 mg/m ³	

Biologisk grænseværdi:

ingen

8.2. Eksponeringskontrol:**Åndedrætsværn:**

Produktet må kun anvendes ved intensiv udluftning og ventilation af arbejdspladsen. Hvis en intensiv udluftning og ventilation ikke er mulig, skal der bæres omgivelsesluft-uafhængigt åndedrætsværn.

Håndbeskyttelse:

Brug de medfølgende handsker. Traengetid < 5 min.

Øjenbeskyttelse:

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

Kropsbeskyttelse:

Egnet beskyttelsesbeklædning.

Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

Dansk kodenummer:

1-5 (1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<p>Udseende</p> <p>Lugt</p> <p>Lugtterskel</p> <p>pH-værdi</p> <p>Begyndelseskogepunkt</p> <p>Flammepunkt</p> <p>Dekomponeringstemperatur</p> <p>Damptryk</p> <p>Densitet</p> <p>()</p> <p>Pulverrumsvægt</p> <p>Viskositet</p> <p>Viskositet (kinematisk)</p> <p>Eksplosive egenskaber</p> <p>Oploselighed, kvalitativt (23 °C (73.4 °F))</p> <p>Oploselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Oplos.: Vand)</p> <p>Størkningstemperatur</p> <p>Smeltepunkt</p> <p>Antændelighed</p> <p>Selvantændelsestemperatur</p> <p>Eksplosionsgrænser</p> <p style="padding-left: 20px;">nedre</p> <p style="padding-left: 20px;">Øvre</p> <p>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</p> <p>Fordampningshastighed</p> <p>Dampmassefylde</p> <p>Oxiderende egenskaber</p>	<p>Beholder under tryk</p> <p>Aerosol</p> <p>Brunlig</p> <p>Ätheragtig</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>-42 °C (-43.6 °F)</p> <p>-104 °C (-155.2 °F); ingen metode</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>1 g/cm³</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Reagerer langsomt med vand og afgiver kulsyre-gas.</p> <p>Uopløselig</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>0,4 % (V)</p> <p>32 % (V)</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p> <p>Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt</p>
--	--

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Trykopbygning i lukkede beholdere

Reaktion med vand, alkoholer, aminer.

Reaktion med vand, udvikling af CO₂

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Temperaturer over ca. 50 °C
Fugtighed

10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved højere temperaturer mulighed for fraspaltning af isocyanat.
Ved kontakt med fugt opstår der kuldioxid og dermed overtryk i lukkede beholdere # fare for eksplosion!

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Almene angivelser vedrørende toksikologi:**

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Krydsreaktioner med andre isocyanat-forbindelser er mulig
Personer, som reagerer allergisk på isocyanater bør undgå omgangen med produktet.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Akut inhalativ toksicitet:

Kan forårsage irritation af luftvejene.
Ved længere eller gentagen exposition kan skade på helbredet ikke udelukkes.
Produktets toksicitet beror på dets narkotiske virkning efter indånding af dampene.

Hudirritation:

Forårsager hudirritation.

Irritation af øjnene:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibilisering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kan forårsage allergi- eller astmasympotomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Mistænkt for at fremkalde kræft

Reproduktionstoksicitet:

Kan skade børn, der ammes.

Akut toksicitet ved indtagelse:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værdityp e	Værdi	Anvendelsesomr åde	Ekspone ringstid	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Rotte	ikke specificeret
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		Rotte	ikke specificeret
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	oral		Rotte	ikke specificeret

Akut toksicitet ved indånding:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeeringstid	Prøveemner	Metode
propan 74-98-6	LC50	619 mg/L		4 h	Mus	ikke specificeret
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/L			Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	LC50	658 mg/L		4 h	Rotte	ikke specificeret
Dimethylether 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	Rotte	ikke specificeret

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Farlige komponenter CAS-nr.	Værditype	Værdi	Anvendelsesområde	Eksponeeringstid	Prøveemner	Metode
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	LD50		dermal		Rotte	ikke specificeret
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hudætsning/-irritation:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringstid	Prøveemner	Metode
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Let irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Kimcellemutagenicitet:

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktivering/eksponeringstid	Prøveemner	Metode
propan 74-98-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan 74-98-6	negativ			Drosophila melanogaster	
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	negativ			Drosophila melanogaster	
Dimethylether 115-10-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		
Isobutan 75-28-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativ	in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutan 75-28-5	negativ			Drosophila melanogaster	

Toksicitet ved gentagen dosering

Farlige komponenter CAS-nr.	Resultat	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhalation: Aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Rotte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
propan 74-98-6		Indånding: gas	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8		Indånding: gas	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dimethylether 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhalation	4 week 6 hours/day, 5 days/week	Rotte	
Isobutan 75-28-5		Indånding: gas	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for blandinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til Forordning (EF) Nr. 1272/2008. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende.

Økotoksicitet

Akut toksicitet for hvirvelløse dyr: EC50 > 100 mg produkt/l.

Vandplante-/algetoksicitet:

EC50 > 100 mg produkt/l.

Algetoksicitet iht. Testmetode OECD 201.

12.1. Toksicitet**Økotoksicitet:**

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Farlige komponenter CAS-nr.	Vårditype	Værdi	Akut toxikologisk undersøgelse	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
alkaner, C14-17-, chlor- 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)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	ErC50	> 3,2 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 2.000 mg/L	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/L	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
	LC50	56,2 mg/L	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	andre retningslinier:
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	131 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	ikke specificeret
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)
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	Fish	96 h		
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	Daphnia	48 h		
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	Algae	96 h		
Dimethylether 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	Algae	72 h	ikke specificeret	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimethylether 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Isobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/L	Algae	96 h		

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale / 12.4. Mobilitet i jord

Farlige komponenter CAS-nr.	LogPow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponerings gstid	Prøveemner	Temperatur	Metode
alkaner, C14-17-, chlor-85535-85-9		1,09 - 349	35 d	Oncorhynchus mykiss		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
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)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4						EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Dimethylether 115-10-6	0,07				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Isobutan 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Farlige komponenter CAS-nr.	PBT/vPvB
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
propan 74-98-6	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
alkaner, C14-17-, chlor-85535-85-9	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Dimethylether 115-10-6	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.
Isobutan 75-28-5	Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen data til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Bortskaffelse af produktet:
Affaldshånteres efter lokale love og forordninger.

Bortskaffelse af den urensede emballage:
Emballagen må kun tilføres recycling i helt tømt tilstand.

Affaldskode
160504 gasser i trykbeholdere (inklusiv haloner) indeholdende farlige indholdstoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
ADN	AEROSOLER
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. Emballagegruppe

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Miljøfarer

ADR	ikke anvendelig.
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR	ikke anvendelig. Tunnelrestriktionskode: (D)
RID	ikke anvendelig.
ADN	ikke anvendelig.
IMDG	ikke anvendelig.
IATA	ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

VOC-indhold 19,2 %
(CH)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Danske særrelger: Indeholder lavtkogende væsker. Eventuelt åndedrætsværn skal være luftforsynet.
Dansk kodenummer: 1-5 (1993)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H220 Yderst brandfarlig gas.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H362 Kan skade børn, der ammes.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Yderligere informationer:

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.