



Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 19

SDB-nr. : 486051
V002.0

Pattex PU Gunfoam

revideret d.: 05.02.2020

Trykdato: 14.01.2022

Erstatter udgave fra: 09.08.2016

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

1.1. Produktidentifikator

Pattex PU Gunfoam

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

Tiltænkt brug:

Skum, 1K 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):

Brandfarlig aerosol	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 åndedrætsorganerne.	
Carcinogenicitet	kategori 2
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.	
Effekt på eller gennem diegivning	
H362 Kan skade børn, der ammes.	
Specifik organotoksicitet - gentagne eksponeringer	kategori 2
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
Kroniske farer for vandmiljøet	kategori 4
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.	

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:



Indeholder

Diphenylmethan-diisocyanat, isomerer og homologe

alkaner, C14-17-, chlor-

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 gentagen 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/øjebeskyttelse.
Sikkerhedssætning: Opbevaring	P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.
Sikkerhedssætning: Bortskaffelse	P501 Indholdet/beholderen 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 fordampes 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 tryksgasdåse

Præparatets basisstoffer:

Polyurethan-prepolymer

Med frit 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat (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	01-2119457024-46	20- < 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
Dimethylether 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 15 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 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	1- < 10 %	Acute Tox. 4 H302
Isobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	1- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

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 øjenskylllevæske i mindst 5 min. Ved fortsatte smerter (intensiv svie, lysoverfølsomhed, synsforstyrrelser) fortsættes skylningen af øjnene. Kontakt/søglæge eller hospital.

Indtagelse:
Skyl mundhulen, fremkald ikke opkastning, søg læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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

HUD: Rødme, betændelse.

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 dannes isocyanatdampe

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

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelserluften.

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

Beskyttelsesudstyr skal bæres.

Sørg for tilstrækkelig tilførsel af frisk luft.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

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.

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

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.

Lager- og arbejdsrum skal luftes tilstrækkeligt.

Lagres køligt og tørt.

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 nærings- og mydelses- midler.

Må ikke opbevares sammen med oxidationsmidler.

Må ikke opbevares sammen med brændbare væsker.

7.3. Særlige anvendelser

Skum, 1K med drivgas

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

Gælder for
Danmark

Indholdsstof [Reguleret stof]	ppm	mg/m ³	Vaerdi typen	Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning	Retsgrundlag
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)
butan 106-97-8 [N-BUTAN]	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	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	vand (ferskvand)		1 mg/L				
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Vand (saltvand)		0,1 mg/L				
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Spildevands behandlingsanl æg		1 mg/L				
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Jord				1 mg/kg		
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Vand (intermitterende påvirkning)		10 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		
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				
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	oral				11,6 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Ekspone- ringsve	Health Effect	Exposure Time	Værdi	Bemærkninger
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		50 mg/kg	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Arbejdstagere	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		28,7 mg/cm ²	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,1 mg/m ³	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Arbejdstagere	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,1 mg/m ³	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,05 mg/m ³	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Arbejdstagere	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,05 mg/m ³	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		0,05 mg/m ³	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		25 mg/kg	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Almindelig befolkning	oral	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		20 mg/kg	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		17,2 mg/cm ²	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt		0,05 mg/m ³	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,025 mg/m ³	
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Almindelig befolkning	Inhalation	Langvarig eksponering - lokal effekt		0,025 mg/m ³	
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	
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	
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Almindelig befolkning	oral	Langvarig eksponering - systemisk effekt		0,58 mg/kg	
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	
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	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	Arbejdstagere	dermal	Langvarig eksponering -		2,08 mg/kg	

1244733-77-4			systemisk effekt			
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Almindelig befolkning	dermal	Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt		4 mg/kg	
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	
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	

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:

2 - 5 (1993)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Beholder under tryk Aerosol Brunlig
Lugt	Åtheragtig
Lugttærskel	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
pH-værdi	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Størkningstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Begyndelseskogepunkt	-42 °C (-43,6 °F)
Flammepunkt	-104 °C (-155,2 °F)
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Antændelighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplodingsgrænser	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Damptryk	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

Relativ dampmassefylde:	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Densitet	1 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Pulverrumsvægt	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Opløselighed, kvalitativt	Reagerer langsomt med vand og afgiver kulsyre-gas.
(23 °C (73.4 °F))	
Opløselighed, kvalitativt	Uopløselig
(20 °C (68 °F); Opløs.: Vand)	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Viskositet (kinematisk)	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Eksplosive egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

9.2. Andre oplysninger

Ingen data til rådighed / Ikke anvendeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktion med vand, udvikling af CO₂
 Trykbygning i lukkede beholdere
 Reaktion med vand, alkoholer, aminer.

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

Almene angivelser vedrørende toksikologi:

Krydsreaktioner med andre isocyanat-forbindelser er mulig

Personer, som reagerer allergisk på isocyanater bør undgå omgangen med produktet.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet ved indtagelse:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøvemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	Rotte	ikke specificeret
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	Rotte	ikke specificeret

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Prøvemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	LD50		Rotte	ikke specificeret
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akut toksicitet ved indånding:

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

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Test Miljø	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Dimethylether 115-10-6	LC50	164000 ppm	gas	4 h	Rotte	ikke specificeret
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/L	støv og tåge	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	gas	4 h	Mus	ikke specificeret
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gas	15 min	Rotte	ikke specificeret
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gas	4 h	Rotte	ikke specificeret

Hudætsning/-irritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Let irriterende		Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Ingen data til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	sensibiliserende	Hudsensibilisering	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcellemutagenicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Studietype / Administrationsvej	Metabolsk aktevering/ eksponeringstid	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Dimethylether 115-10-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		ikke specificeret
Isobutan 75-28-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutan 75-28-5	negativ	in vitro kromosomaberratio n test i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan 74-98-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uden		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan 74-98-6	negativ	in vitro kromosomaberratio n test i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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)
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	negativ	in vitro kromosomaberratio n test i pattedyr	ved og uden		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutan 75-28-5	negativ			Drosophila melanogaster	ikke specificeret
Isobutan 75-28-5	negativ	Indånding: gas		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propan 74-98-6	negativ			Drosophila melanogaster	ikke specificeret
propan 74-98-6	negativ	Indånding: gas		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	negativ			Drosophila melanogaster	ikke specificeret
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	negativ	Indånding: gas		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data til rådighed.

Reproduktionstoksicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Testtype	Anvendelses område	Prøveemner	Metode
Isobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	Indånding: gas	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	Indånding: gas	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	Indånding: gas	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Enkel STOT-eksponering:

Ingen data til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer::

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat / Værdi	Anvendelses område	Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/L	Inhalation: Aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Rotte	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dimethylether 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	Inhalation	4 week 6 hours/day, 5 days/week	Rotte	ikke specificeret
Isobutan 75-28-5		Indånding: gas	28 d	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6		Indånding: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	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)

Aspirationsfare:

Ingen data til rådighed.

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

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

12.1. Toksicitet**Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimethylether 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/L	20 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/L	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	andre retningslinier:
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	96 h		ikke specificeret

Toksicitet (dagnier):

EC50 > 100 mg produkt/l.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	EC50	83 mg/L	48 h	Daphnia magna	ikke specificeret
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	131 mg/L	48 h	Daphnia magna	ikke specificeret
Butan (<0.1 % butadin) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	48 h		ikke specificeret

Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	NOEC	10 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	32 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toksicitet (alger):

EC50 > 100 mg produkt/l.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimethylether 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	ikke specificeret	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/L	72 h	ikke specificeret	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/L	72 h	ikke specificeret	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	82 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	NOEC	13 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/L	96 h		ikke specificeret
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	96 h		ikke specificeret

Giftighed overfor mikroorganismer

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Værditype	Værdi	Eksponerings- tid	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	EC50	> 100 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Dimethylether 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/L	3 h	ikke specificeret	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	EC50	784 mg/L	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrydeligh- ed	Eksponerin- gstid	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	ikke specificeret	0 %	28 d	OECD 301 A - F
Dimethylether 115-10-6	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	5 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	naturligt bionedbrydeligt	aerob	90 %	10 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
alkaner, C14-17-, chlor- 85535-85-9	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	> 13 - 66 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Ikke let biologisk nedbrydeligt.	aerob	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Eksponerings- tid	Temperatur	Prøveemner	Metode
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
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	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilitet i jord

Farlige indholdstoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Dimethylether 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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 indholdstoffer CAS-nr.	PBT/ vPvB
Polymethylenpolyphenyl polyisocyanat 9016-87-9	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.
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.
Isobutan 75-28-5	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.
Butan (< 0.1 % butadin) 106-97-8	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:

Affaldshåndteres efter lokale love og forordninger.

Bortskaffelse af den urensede emballage:

Emballagen må kun tilføres recycling i helt tomt tilstand.

Affaldskode

160504 gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholdende farlige indholdstoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-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 (CH)	20,2 %
---------------------	--------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):

Dansk kodenummer:

2 - 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:

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (ua-productsafety.de@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

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.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your_company.com).

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.