



Säkerhetsdatablad enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 17

SDB-nr : 490601
V002.1

PATTEX PU STANDARD

Reviderat den: 12.06.2015

Utskriftsdatum: 22.09.2015

Ersätter version från: 05.06.2015

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

1.1 Produktbeteckning

PATTEX PU STANDARD

Innehåller:

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
alkaner, C14-17, klorerade

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

Avsedd användning:

Skum, 1-komponents med drivgas

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel Norden AB

Box 120 80

102 22 STOCKHOLM

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

+46 8-33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (CLP):

| | |
|---|------------|
| Brandfarlig aerosol | Kategori 1 |
| H222 Extremt brandfarlig aerosol. | |
| H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. | |
| Irriterande på huden | Kategori 2 |
| H315 Irriterar huden. | |
| Sensibiliserande på huden | Kategori 1 |
| H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. | |
| Ögonirritation | Kategori 2 |
| H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. | |
| Sensibiliserande på luftvägarna | Kategori 1 |
| H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. | |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering | Kategori 3 |
| H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. | |
| Target organ: Luftvägsirritation | |
| Cancerframkallande egenskaper | Kategori 2 |
| H351 Misstänks kunna orsaka cancer. | |
| Effekter på eller via amning | |
| H362 Kan skada spädbarn som ammas. | |
| Specifik organtoxicitet - upprepade exponeringar | Kategori 2 |
| H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. | |
| Långvariga faror för vattenmiljön | Kategori 4 |
| H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. | |

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (CLP):

Faropiktogram:



Signalord:

Fara

Faroangivelse:

H222 Extremt brandfarlig aerosol.
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
 H362 Kan skada spädbarn som ammas.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

| | |
|--|---|
| Skyddsangivelse: | P102 Förvaras oåtkomligt för barn. |
| Skyddsangivelse: Förebyggande | P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P260 Inandas inte dimma/ångor. P263 Undvik kontakt under graviditet eller amning. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd. |
| Skyddsangivelse: Förvaring | P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F. |
| Skyddsangivelse: Avfall | P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser. |

2.3. Andra faror

Information enligt XVII. 56 REACH

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (dvs. typen A1 enligt standarden EN 14387).

Lösningsmedlen som produkten innehåller avdunstar under bearbetningen och deras ångor kan bilda explosiva/brandfarliga blandningar av ångor och luft.

Gravida ska absolut undvika inandning och hudkontakt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän kemisk karaktärisering:

1-komponents PU-skum i tryckgasflaska

Basämnen i beredningen:

Polyuretanprepolymer

Med fritt 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (MDI)

Drivgas: dimetyleter / isobutan / propan / n-butan blandning

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

| Farliga komponenter CAS-nr. | EG-nummer REACH- Registreringsnum mer | Halt | Klassificering |
|--|--|--------|--|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9 | 202-966-0 | < 25 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inandning 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 | < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| alkaner, C14-17, klorerade 85535-85-9 | 287-477-0 01-2119519269-33 | < 10 % | Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-faktor 100 M-faktor (Kronisk akvatisk toxicitet) 10 |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | 01-2119486772-26 | < 10 % | Acute Tox. 4 H302 |
| Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | 203-448-7 01-2119474691-32 | < 5 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| Dimetyleter 115-10-6 | 204-065-8 01-2119472128-37 | < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |
| Isobutan 75-28-5 | 200-857-2 01-2119485395-27 | < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280 |

**För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.**

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anvisningar:

Vid besvär, kontakta läkare.

Inhalation:

Frisk luft, sök upp läkare vid ihållande besvär.

Verkan kan fördröjas efter inandning.

Hudkontakt:

Ohärdat skum: Torka av den utsatta huden omedelbart med en mjuk trasa och avlägsna sedan eventuella rester med vegetabilisk olja; applicera hudkräm. Härdat skum kan endast avlägsnas mekaniskt.

Ögonkontakt:

Skölj med vatten, lägg förband med steril gasbinda, konsultera specialist.

Förtäring:

Skölj munnen, framkalla ej kräkning, sök läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

FÖRTÄRING: Illamående, kräkningar, diarré, buksmärter.

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

HUD: Rodnad, inflammation.

LUFTVÄGAR: Irritation, hosta, andnöd, tryck över bröstet.

Risk för allvarliga hälsoskador vid längre exponering via inandning.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel:**

Skum, släckningspulver, kolsyra, vattenspraystråle, vattendimma.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och kväveoxider (NO_x) frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd gasmask som är oberoende av omgivningsluften.

Använd personlig skyddsutrustning.

Tilläggsinformation:

Kyl utsatta behållare med vattenjetstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik ögon- och hudkontakt.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Använd personlig skyddsutrustning.

Halkrisk vid utspilld produkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta bort med vätskeabsorberande material (t.ex. sand, torv, sågspån).

Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Lufta arbetsrum väl. Undvik öppen eld, gnistbildning och antändningskällor. Frånkoppla elektriska apparater. Rökning förbjuden. Svetsa ej. Håll ej ner rester i avloppsvattnet.

Vid bearbetning av större mängder(>1 kg) ska ytterligare beaktas: Under bearbetning och torkning, även klistring, ska det vädras väl. Undvik alla antändningskällor, även i grannrum, som t.ex. eld i spisar och ugnar. Elektriska apparater såsom värme- stolar, värmeplattor och nattströmugnar osv, ska frånkopplas i rätt tid så att de har kallnat vid arbetets början. Undvik varje gnistbildning även på dylika elektriska brytare och apparater.

Vid transport i personbil: Förvara burken i en trasa i bagageutrymmet, absolut ej i kupén.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Avlägsna eventuell hudnedsmutsning med vegetabilisk olja; hudvård.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

För tryckbehållare: skydda mot direkt solljus och temperaturer över 50°C.

Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.

Skyddas mot solljus och temperaturer över 50°C. Lagringsföreskrifter för aerosoler gäller.

Lagring vid 5 till 25 °C rekommenderas.

Förvara kallt och torrt.

Lufta förvarings- och arbetsutrymmen tillräckligt.

Undvik temperaturer under - 20 °C och över + 50 °C.

Förvara ej tillsammans med oxidationsmedel.

Förvaras åtskild från brandfarliga vätskor.

Förvaras åtskild från livsmedel och konsumtionsvaror (t.ex. kaffe, te, tobak).

7.3 Specifik slutanvändning

Skum, 1-komponents med drivgas

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Gäller för
SE

| Ingående ämnen [Reglerat ämne] | ppm | mg/m ³ | Typvärde | Kortvarig exponeringskategori / Anmärkning | Rättslig grund |
|---|-------|-------------------|-----------------------|--|----------------|
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 [4,4'- METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT] | 0,005 | 0,05 | Hygieniskt gränsvärde | | SWO |
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 [4,4'- METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT] | 0,002 | 0,03 | Nivågränsvärde | | SWO |
| 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat 101-68-8 [4,4'- METYLEN-DIFENYL-DIISOCYANAT] | | | | Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet. | SWO |
| Dimetyleter 115-10-6 [DIMETYLETER] | 1.000 | 1.920 | Nivågränsvärde | Riktgivande | ECTLV |
| Dimetyleter 115-10-6 [DIMETYLETER] | 500 | 950 | Nivågränsvärde | | SWO |
| Dimetyleter 115-10-6 [DIMETYLETER] | 800 | 1.500 | Korttidsvärde | | SWO |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Namn i förteckningen | Environmental Compartment | Exponeringsväg | Värde | | | | Anmärkningar |
|---|------------------------------|----------------|-------|-----|-------------|------------|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | övrigt | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | STP | | | | | 7,84 mg/L | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Sediment (havsvatten) | | | | 1,34 mg/kg | | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Sediment (sötvatten) | | | | 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 | Havsvatten | | | | | 0,064 mg/L | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Sötvatten | | | | | 0,64 mg/L | |
| Dimetyleter 115-10-6 | Sötvatten | | | | | 0,155 mg/L | |
| Dimetyleter 115-10-6 | Sediment (sötvatten) | | | | 0,681 mg/kg | | |
| Dimetyleter 115-10-6 | jord | | | | 0,045 mg/kg | | |
| Dimetyleter 115-10-6 | STP | | | | | 160 mg/L | |
| Dimetyleter 115-10-6 | Havsvatten | | | | | 0,016 mg/L | |
| Dimetyleter 115-10-6 | vatten (tillfälliga utsläpp) | | | | | 1,549 mg/L | |
| Dimetyleter 115-10-6 | Sediment (havsvatten) | | | | 0,069 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Namn i förteckningen | Application Area | Exponeringsväg | Health Effect | Exposure Time | Värde | Anmärkningar |
|---|-----------------------|----------------|---|---------------|----------------------------|--------------|
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Arbetare | Inandning | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 22,4 mg/m ³ | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Arbetare | Inandning | långvarig exponering - systemiska effekter | | 5,82 mg/m ³ | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Arbetare | dermal | akut/ korttidsexponering - systemiska effekter | | 8 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Arbetare | dermal | långvarig exponering - systemiska effekter | | 2,08 mg/kg kroppsvikt/dygn | |
| Dimetyleter 115-10-6 | Arbetare | Inandning | långvarig exponering - systemiska effekter | | 1894 mg/m ³ | |
| Dimetyleter 115-10-6 | allmänna befolkningen | Inandning | långvarig exponering - systemiska effekter | | 471 mg/m ³ | |

Biologiska gränsvärden:

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:**Andningsskydd:**

Produkten får endast användas om arbetsplatsen har fullgod ventilation. Om det inte går att åstadkomma en mycket bra ventilation ska andningsskydd, som är oberoende av omgivningsluften, användas.

Handskydd:

Använd bifogade handskar. Genomsläppningstid < 5 min.

Ögonskydd:

Tätslutande skyddsglasögon.

Kroppsskydd:

Lämplig skyddsklädsel.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|--|---|
| Utseende | Tryckbehållare Aerosol Beige |
| Lukt | Eterartad |
| Lukttröskel | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| pH-värde | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Initial kokpunkt | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Flampunkt | -104 °C (-155.2 °F); ingen metoden |
| Sönderfallstemperatur | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Ångtryck | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Densitet | 0,99 g/cm ³ |
| () | |
| Densitet | 0,25 - 0,35 g/cm ³ |
| (23 °C (73.4 °F)) | |
| Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt) | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Viskositet | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Viskositet (kinematisk) | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosiva egenskaper | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Löslighet, kvalitativ | Reagerar långsamt med vatten varvid koldioxid friges. |
| (23 °C (73.4 °F)) | |
| Löslighet, kvalitativ | Olöslig |
| (20 °C (68 °F); lösningsm: Vatten) | |
| Stelningstemperatur | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Smältpunkt | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Brandfarlighet | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Självantändningstemperatur | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Explosionsgräns | |
| undre | 0,4 % (V) |
| övre | 32 % (V) |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Avdunstningshastighet | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Ångdensitet | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |
| Oxiderande egenskaper | Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt |

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Tryckupbyggnad i tillsluten behållare.
Reagerar med vatten, alkoholer, aminer.
Reagerar med vatten, utvecklar CO₂

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Temperaturer över ca. 50 °C
Fuktighet

10.5. Oförenliga material

Se avsnitt reaktivitet

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid högre temperaturer kan isocyanat avspjälkas.
Vid kontakt med fukt bildas koldioxid och därmed övertryck i slutna behållare. Det innebär risk för att behållarna ska spricka!

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Allmänna uppgifter om toxikologi:**

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande. Korsreaktioner med andra isocyanater är möjliga.
Personer som reagerar allergiskt på isocyanater bör undvika hantering av produkten.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Akut inhalativ toxicitet:

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Hudirritation:

Irriterar huden.

Ögonirritation:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibilisering:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Cancerogenitet:

Misstänks kunna orsaka cancer

Reproduktionstoxicitet:

Kan skada spädbarn som ammas.

Akut toxicitet - förtäring:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Värdetyp | Värde | Exponeringsväg | Exponeringstid | art | Metod |
|---|----------|----------------|----------------|----------------|-------|--|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | Råtta | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| alkaner, C14-17, klorerade 85535-85-9 | LD50 | > 4.000 mg/kg | oral | | Råtta | |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LD50 | 632 mg/kg | oral | | Råtta | |
| Dimetyleter 115-10-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Råtta | |

Akut toxicitet - inandning:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Värdetyp | Värde | Exponeringsväg | Exponeringstid | art | Metod |
|---|----------|----------|----------------|----------------|-------|--|
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LC50 | > 7 mg/L | | | Råtta | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | LC50 | 658 mg/L | | 4 h | Råtta | |
| Isobutan 75-28-5 | LC50 | 619 mg/L | gas | 4 h | Mus | |

Akut toxicitet - kontakt med hud:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Värdetyp | Värde | Exponeringsväg | Exponeringstid | art | Metod |
|---|----------|---------------|----------------|----------------|-------|--|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | Råtta | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Råtta | |
| Dimetyleter 115-10-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Kanin | |

Frätande/irriterande på huden:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Exponeringstid | art | Metod |
|--|------------------|----------------|-------|--|
| alkaner, C14-17, klorerade 85535-85-9 | Lätt irriterande | | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Mutagenitet i könseller:

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Typ av studie / Administreringsväg | Metabolisk aktivering / Exponeringstid | art | Metod |
|--------------------------------|------------------------------------|--|--|-----|--|
| Propan 74-98-6 | negative with metabolic activation | in vitro kromosomavvikelsestest i däggdjur | vid och utan | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dimetyleter 115-10-6 | Negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | vid och utan | | |
| Isobutan 75-28-5 | negative with metabolic activation | in vitro kromosomavvikelsestest i däggdjur | vid och utan | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

Toxicitet vid upprepad dosering

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Exponering svåg | Exponeringstid / Exponeringsfrekven s | art | Metod |
|---|--------------------------------|-------------------------|---|-------|--|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Inhalering : Aerosol | 2 y6 h per d, 5 d per week | Råtta | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Dimetyleter 115-10-6 | NOAEL=> 10000 ppm | Inhalering | 4 week6 hours/day, 5 days/week | Råtta | |

AVSNITT 12: Ekologisk information**Allmänna uppgifter om ekologi:**

Töm ej i avlopp, jord eller vattendrag.

Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning 1272/2008/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Ekotoxicitet

Akut invertebrattoxicitet (rygggradslös): EC50 > 100 mg produkt/l.

Vattenväxt-/algtoxicitet:

EC50 > 100 mg produkt/l.

Algtoxicitet motsvarande testmetod OECD 201.

12.1. Toxicitet**Ekotoxicitet:**

Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

| Farliga komponenter CAS-nr. | Värdetyp | Värde | Studie av akut toxicitet | Exponeringstid | art | Metod |
|---|----------|--------------|--------------------------------|----------------|---------------------|--|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/L | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| alkaner, C14-17, klorerade 85535-85-9 | NOEC | > 1,6 mg/L | Fish | 20 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| | LC50 | > 5.000 mg/L | Fish | 96 h | Alburnus alburnus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| alkaner, C14-17, klorerade 85535-85-9 | EC50 | 0,0059 mg/L | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| alkaner, C14-17, klorerade 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) |
| alkaner, C14-17, klorerade 85535-85-9 | NOEC | 0,01 mg/L | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/L | Fish | 96 h | | |
| Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/L | Daphnia | 48 h | | |
| Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/L | Algae | 96 h | | |
| 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 | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Isobutan 75-28-5 | EC50 | 7,71 mg/L | Algae | 96 h | | |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| Farliga komponenter CAS-nr. | Resultat | Exponeringsväg | Nedbrytbarhet | Metod |
|--------------------------------|--|----------------|---------------|--|
| Dimetyleter 115-10-6 | under testförhållanden ingen biologisk nedbrytning observerats | aerob | 5 % | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |

12.3. Bioackumuleringsförmåga / 12.4. Rörligheten i jord

| Farliga komponenter CAS-nr. | LogKow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Exponeringstid | art | Temperatur | Metod |
|--|--------|-------------------------------|----------------|---------------------|------------|--|
| alkaner, C14-17, klorerade 85535-85-9 | | 1,09 - 349 | 35 d | Oncorhynchus mykiss | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dimetyleter 115-10-6 | 0,1 | | | | | |
| Isobutan 75-28-5 | 2,88 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| Farliga komponenter CAS-nr. | PBT/vPvB |
|--------------------------------|----------|
| | |

| | |
|---|--|
| Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 9016-87-9 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Propan 74-98-6 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Butan (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Dimetyleter 115-10-6 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |
| Isobutan 75-28-5 | Uppfyller inte kriterierna för persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), mycket persistenta och mycket bioackumulerande(vPvB) |

12.6. Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering av produkten:

Avfallshandla enligt lokala lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Endast helt tömda eller rena emballage/förpackningar kan återvinnas.

Avfallskod

160504 gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. FN-nummer**

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Officiell transportbenämning

| | |
|------|---------------------|
| ADR | AEROSOLER |
| RID | AEROSOLER |
| ADN | AEROSOLER |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Faroklass för transport

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Förpackningsgrupp

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Miljöfaror

| | |
|------|----------------|
| ADR | Ej tillämbart. |
| RID | Ej tillämbart. |
| ADN | Ej tillämbart. |
| IMDG | Ej tillämbart. |
| IATA | Ej tillämbart. |

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

| | |
|------|--|
| ADR | Ej tillämbart. Tunnelrestriktionskod: (D) |
| RID | Ej tillämbart. |
| ADN | Ej tillämbart. |
| IMDG | Ej tillämbart. |
| IATA | Ej tillämbart. |

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

VOC-innehåll 19,2 %
(CH)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En säkerhetsrapport har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H280 Innehåller gas under tryck; kan explodera vid uppvärmning.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
- H362 Kan skada spädbarn som ammas.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Övrig information:

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."

Märkningsuppgifter (DPD):

F+ - Extremt brandfarligt



Xn - Hälsoskadlig

**R-fraser:**

- R12 Extremt brandfarligt.
- R20/22 Farligt vid inandning och förtäring.
- R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- R40 Misstänks kunna ge cancer.
- R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
- R48/20 Farligt: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
- R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- R64 Kan skada spädbarn under amningsperioden.

S-fraser:

- S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
- S23 Undvik inandning av ånga.
- S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.
- S29/56 Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.
- S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
- S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
- S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
- S51 Sörj för god ventilation.

Tilläggsinformation:

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

Innehåller:

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer,
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide

Relevanta ändringar i detta säkerhetsdatablad är markerade med vertikala linjer i vänstra marginalen. Motsvarande text visas i annan färg på skuggat område.