



## Sikkerhetsdatablad i.h.t. (EF) nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

Side 1 av 1

Sista Pistolskum M 537

SDB-Nr. : 152959

V003.0

bearbeidet den: 04.08.2010

Trykkdato: 18.07.2011

### 1. Stoff-/tilberednings- og firmabetegnelse

**Varenavn:**

Sista Pistolskum M 537

**Planlagt bruk:**

Skum, 1K med Drivgass

**Norsk PR-nr.:**

38977

**Firmabetegnelse:**

Henkel Norden AB

Box 120 80

102 22 STOCKHOLM

SE

Tel.: +46 (0) 10 480 7700

**Ansvarlig for sikkerhetsdatabladet::**

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

**Informasjon i nødstilfeller:**

+46 10 480 7500 (kontortid)

### 2. Mulige farer ved produktet

Produktet er farlig i henhold til gyldig EU-direktiv.

F+ - Ekstremt brannfarlig

Xn - Helseskadelig

R12 Ekstremt brannfarlig.

R20/22 Farlig ved innånding og svelging.

R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R40 Mulig fare for kreft.

R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

R48/20 Farlig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

R64 Kan skade barn som får morsmelk.

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

Informasjon i henhold til XVII. 56 REACH

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

### 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddelene

**Generell kjemisk karakterisering:**

Polyuretanskum

**Basisstoffer i tilberedningen:**

Polyuretan-prepolymer

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

Drivgassbasis: Dimetyleter-isobutan/propan-blanding

**Deklarasjon av innholdsstoffer i.h.t. (EF) nr. 1907/2006:**

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr.                              | EINECS    | Innhold         | Klassifisering   |
|---|-----------|-----------------|--|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og<br>homologer<br>9016-87-9 | 202-966-0 | >= 20 - < 25 %  | Xn - Helseskadelig; R20<br>Xi - Irriterende; R36/37/38<br>R42/43 |
| Dimetyleter<br>115-10-6   | 204-065-8 | >= 0 - < 10 %   | F+ - Ekstremt brannfarlig; R12                                   |
| Isobutan<br>75-28-5   | 200-857-2 | >= 0 - < 10 %   | F+ - Ekstremt brannfarlig; R12                                   |
| Kloralkaner, C14-17<br>85535-85-9                               | 287-477-0 | >= 2,5 - < 10 % |  |
| tris(2-kloro-1-metylyl)fosfat<br>13674-84-5                     | 237-158-7 | >= 0 - < 10 %   | Xn - Helseskadelig; R22  |
| Propan<br>74-98-6   | 200-827-9 | >= 0 - < 10 %   | F+ - Ekstremt brannfarlig; R12                                   |

For fullstendig forklaring på R-fraser som angis som koder, se avsnitt 16 'Øvrig informasjon'.

Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieneiske grenseverdier.

### 4. Første-hjelp-tiltak

**Generelle anvisninger:**

Ved ubehag, kontakt lege.

**Inhalere:**

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

**Hudkontakt:**

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

**Øyekontakt:**

Omgående skylning med vann, legg på forbinding med steril gas, oppsøk lege (spesialist).

**Svelging:**

Skyl munnhulen. Ikke drikk.

Frembring ikke breknings, skaff legehjelp umiddelbart.

### 5. Tiltak til brannbekjempelse

**Egnede slukningsmidler:**

Kulldioksid (CO<sub>2</sub>)

Skum.

Sand

Pulver

Vannspraystråle

**Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:**

Vann under høyt trykk

**Spesielt beskyttelsesutstyr ved brannbekjempelse:**

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

**Forbrenningsprodukter eller oppstående gasser:**

Isocyanatdamper, I branntilfeller kan det frigjøres kullmonoksid (CO), kulldioksid (CO<sub>2</sub>) og nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

**Tillegghenvisninger:**

Utsatte beholdere avkjøles med vannstråle., Mulighet for at beholderene sprekker eksplosjonsartig.

**6. Tiltak ved utilsiktet frigjøring****Generelle anvisninger:**

Må holdes borte fra antennelseskilder og åpen ild.

**Personrelevante forsiktighetstiltak:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Bruk verneutstyr.  
Se kapittel 8.

**Miljøverntiltak:**

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

**Fremgangsmåte for rengjøring og opptak:**

Fjernes mekanisk.  
Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

**7. Håndtering og lagring****Håndtering:**

Unngå kontakt med hud og øyne.  
God utluftning av arbeidsrom. Unngå åpen ild, gnistdannelse og antennelseskilder. Elektriske apparater kobles fra. Røyking forbudt. Sveising er forbudt. Ikke tøm rester i avløpsvannet.  
Ved transport i bil : Oppbevar boksen i en duk i bagasjerommet, aldri på baksetet.

**Lagring:**

For boks under trykk: må beskyttes mot direkte solskinn og temperaturer over 50°C.  
Luft oppbevarings- og arbeidsrom tilstrekkelig.  
Oppbevares kjølig og tørt.  
Temperaturer mellom + 5 °C og + 30 °C  
Lagres ikke sammen med oksidasjonsmidler.  
Lagres ikke sammen med brennbare væsker.  
Lagres ikke sammen med nærings- eller nytelsesmidler.

**8. Eksponeringsbegrensning og personlig beskyttelsesutstyr****Bestanddelene med arbeidsplassrelevante grenseverdier som skal overvåkes:**

Gyldig for  
NO  
Grunnlag  
Norske Administrative normer (2007)

| Innholdsstoff                                      | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Type                  | Kategori | Bemerkninger |
|--|-------|-------------------|-----------------------|----------|--------------|
| DIMETYLETER<br>115-10-6                            | 200   | 384               | Administrative normer |          | N_TLV        |
| PROPAN<br>74-98-6                                  | 500   | 900               | Administrative normer |          | N_TLV        |
| DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT<br>(MDI)<br>101-68-8 | 0,005 | 0,05              | Administrative normer |          | N_TLV        |
| DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT<br>(MDI)<br>101-68-8 | 0,01  |                   | Korttidsnorm          |          | N_TLV        |

**Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:**

Sørg for effektiv ventilasjon.  
Unngå åpen ild, gnistdannelse og antennelseskilder.

**Åndedrettsvern:**

Ved håndtering av større mengder.  
Egnet gassmaske ved utilstrekkelig utluftning.  
Kombinationsfilter: A1-B1-P2

**Håndbeskyttelse:**

For kortvarig kontakt (f.eks ved sprut) anbefales beskyttelseshanske av nitrilgummi etter EN 374.  
materialtykkelse > 0,4 mm  
trengetid > 240 min

Ved langvarig eller gjentagende kontakt skal man være oppmerksom på at de ovennevnte gjennomtrennetider kan i praksis være betydelig kortere enn de som er fastsatt i EN 374. Bruk av beskyttelseshansker må alltid kontrolleres når de brukes under spesielle forhold (f.eks. mekanisk og termisk anstrengelse, kombinasjon med spesielle produkter, antistatiske egenskaper etc.) Ved første tegn på slitasje skal beskyttelseshansker straks skiftes ut. Informasjon fra produsent og industriforeningers industrisikkerhet skal alltid tas hensyn til. Vi anbefaler at det utarbeides råd for håndbehandling som er relevant for de lokale arbeidsforhold, i samarbeide med hanskeprodusent og faglig forening.

**Øyenbeskyttelse:**

Bruk tettsittende beskyttelsesbrille.

**Kroppsbeskyttelse:**

Egnede verneklær.

**Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:**

Unngå øyekontakt.  
Unngå hudkontakt.  
Fjern eventuell tilsølt hud med vegetabilsk olje; hudpleiemiddel.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.  
Nyt ikke alkohol under håndtering av produktet.  
Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

## 9. Fysikalske og kjemiske egenskaper

**Generelle egenskaper:**

|          |  |
|----------|--|
| Utseende | Boks under trykk<br>Flytende, Kan<br>sprayes.<br>Beige |
| Lukt:    | Av eter  |

**Fysiske og kjemiske egenskaper:**

|   |  |
|---|--|
| Flammepunkt   | -41 °C (-41.8 °F)  |
| Løselighet kvalitativt<br>(20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann) | Reagerer langsomt med vann og utvikler karbondioksid-gass. |
| Ekspljosjonsgrense<br>nedre [Vol%]                          | 1,4 % (V)  |
| øvre [Vol%]   | 32 % (V)   |

## 10. Stabilitet og reaktivitet

**Betingelser som skal unngås:**

Beholdere kan eksplodere når de varmes opp til over 50 °C. Innholdet kan danne en eksplosiv, brennbar blanding.  
Unngå antennelseskilder og åpen ild. Ta advarslene som er påført beholderne til følge.

**Stoffer som skal unngås:**

Reagerer med aminer, alkoholer, syrer og basiske stoffer.  
 Reaksjon med oksidasjonsmidler.  
 Reaksjon med vann: Varmeutvikling.  
 Reaksjon med vann, utvikling av CO<sub>2</sub>  
 Trykkstigning i lukket beholder.

**Farlige spaltningsprodukter:**

Ikke kjent.

## 11. Opplysninger om toksikologi

**Generelle opplysninger om toksikologi:**

Mulighet for kryssreaksjoner med andre isocyanater.  
 Ved langvarig og hyppig eksponering kan helseskader ikke utelukkes.  
 Personer som reagerer allergisk på isocyanater skal unngå å håndtere produktet.  
 Mistanke om kreftfremkallende virkning.

**Akutt inhalativ toksisitet:**

Irriterer luftveiene.  
 Ved langvarig og hyppig eksponering kan helseskader ikke utelukkes.

**Hudirritasjon:**

Primær hudirritasjon: Irriterende

**Øyenirritasjon:**

Primær øyeirritasjon: Irriterende

**Sensibilisering:**

Kan gi allergi ved innånding.  
 Kan gi allergi ved hudkontakt.

## 12. Opplysninger om økologi

**Økotoksisitet**

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

**Persistens og nedbrytbarhet:****Biologisk sluttnedbrytning:**

Summen av de organiske komponenter som produktet inneholder oppnår i tester for lett nedbrytbarhet verdier under 60% BSB/CSB, hhv. under 70% DOC-reduksjon. Grenseverdiene for lett nedbrytbar/readily degradable (f.eks. i.h.t OECD-Metode 301) nås ikke.  
 Produktet inneholder polymere komponenter som er i stor grad nedbrytbare.

**Økotoksisitet:**

| Farlige innholdsstoffer<br>CAS-nr. | Art                                 | Ekspone<br>ringstid | Verde<br>type | Verdi        |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------|--------------|
| Kloralkaner, C14-17<br>85535-85-9  | Bleak ( <i>Alburnus alburnus</i> )  | 96 h                | LC 50         | > 5.000 mg/L |
| Kloralkaner, C14-17<br>85535-85-9  | Water flea ( <i>Daphnia magna</i> ) | 48 h                | EC 50         | 0,0059 mg/L  |

**Generelle opplysninger om økologi:**

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann

**Vannplanter-/algetoksisitet:**

|| EC50 > 100 mg produkt/l.

### 13. Henvisninger for avfallsbehandling

**Avfallsbehandling av produktet:**

Samles inn og leveres til gjenvinning eller annet godkjent mottak.

Herdede eller inntørrede produktrester kan i små mengder avleveres til husholdningsavfall eller til husholdningsavfall-lignende industrielt avfall.

EAK-avfallsnøklene refererer ikke til produktet, men stort sett til dettes opprinnelse. Du kan spørre om disse hos produsenten.

**Avfallsbehandling av ikke rengjort emballasje:**

Tøm trykk-gassbeholdere fullstendig (gjelder også drivgassen).

Bare tom emballasje kan leveres til gjenvinning.

### 14. Opplysninger om transport

**Veitransport ADR:**

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Klasse:                   | 2                |
| Emballasjegruppe:         |                  |
| Klassifikasjonskode:      | 5F               |
| Nr. for merking av faren: |                  |
| UN-nr.:                   | 1950             |
| Fareseddel:               | 2.1              |
| Varenavn og beskrivelse:  | AEROSOLBEHOLDERE |

**Jernbanetransport RID:**

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Klasse:                   | 2                |
| Emballasjegruppe:         |                  |
| Klassifikasjonskode:      | 5F               |
| Nr. for merking av faren: | 23               |
| UN-nr.:                   | 1950             |
| Fareseddel:               | 2.1              |
| Varenavn og beskrivelse:  | AEROSOLBEHOLDERE |

**Innsjø-skipstransport ADN:**

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Klasse:                   | 2                |
| Emballasjegruppe:         |                  |
| Klassifikasjonskode:      | 5F               |
| Nr. for merking av faren: |                  |
| UN-nr.:                   | 1950             |
| Fareseddel:               | 2.1              |
| Varenavn og beskrivelse:  | AEROSOLBEHOLDERE |

**Transport med sjøgående fartøy IMDG:**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Klasse:                     | 2.1      |
| Emballasjegruppe:           |          |
| UN-nr.:                     | 1950     |
| Fareseddel:                 | 2.1      |
| EmS:                        | F-D ,S-U |
| Skadelig stoff for sjøvann: | -        |
| Proper shipping name:       | AEROSOLS |

**Lufttransport IATA:**

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Klasse:                           | 2.1                 |
| Emballasjegruppe:                 |                     |
| Packaging-Instruction (passenger) | 203                 |
| Packaging-Instruction (cargo)     | 203                 |
| UN-nr.:                           | 1950                |
| Fareseddel:                       | 2.1                 |
| Proper shipping name:             | Aerosols, flammable |

**15. Forskrifter - klassifisering og merking****Faresymboler:****F+ - Ekstremt brannfarlig**      **Xn - Helsekadelig****Inneholder**

Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer,  
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat

**R-Setninger:**

R12 Ekstremt brannfarlig.  
R20/22 Farlig ved innånding og svelging.  
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.  
R40 Mulig fare for kreft.  
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.  
R48/20 Farlig: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.  
R64 Kan skade barn som får morsmelk.

**S-Setninger:**

S23 Unngå innånding av damp.  
S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene.  
S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.  
S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.  
S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.  
S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.  
S56 Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og levere til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

**Tilleggshenvisninger:**

Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.  
Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

## 16. Andre opplysninger

Fullstendig ordlyd for R-setningene, som er oppført som forkortelser i det foreliggende sikkerhetsdatabladet. Merkingen av produktet er oppført i kapittel 15.

R12 Ekstremt brannfarlig.

R20 Farlig ved innånding.

R22 Farlig ved svelging.

R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

### Ytterligere informasjoner:

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