# Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt,2025, 3M Company Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M :s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Dokumentnummer:** | 27-4968-7 | **Version:** | 9.00 |
| **Datum (nytt eller omarbetat):** | 2025-11-14 | **Föregående datum:** | 2023-06-23 |

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

## Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

**1.1 Produktbeteckning**
3M™ Super77 Spray Adhesive (spraylim)

**Produktidentifikationsnummer**
YP-2080-6120-7

7000116782

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

**Identifierade användningar**
Lim i aerosolbehållare

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Adress:** 3M Svenska AB, Herrjärva torg 4 , 170 67 Solna
**Telefon:** 08-92 21 00
**e-post:** ner-productstewardship@mmm.com
**Hemsida:** www.3M.se

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**
112 – begär Giftinformation

## Avsnitt 2: Farliga egenskaper

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
**CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008**

Hälso- och miljöklassificeringarna för detta material har tagits fram baserat på beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller om den fysikaliska formen inverkar på klassificeringen. Klassificering(ar) baserad på testdata eller fysikalisk form anges nedan, där det är relevant.
Faroklassificering avseende aspiration är inte tillämpbar på grund av produktens spraymönster.

**Klassificering:**
Aerosoler, kategori 1 - Aerosol 1; H222, H229
Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Specifik organtoxicitet- enstaka exponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelser.

**2.2 Märkningsuppgifter**
**CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008**

**Signalord**
FARA.

**Farosymboler**
GHS02 (Flamma) |GHS07 (Utropstecken) |GHS09 (Miljöfarligt) |

**Faropiktogram**



**Innehåll:**

| Beståndsdelar | CAS-nr | EG-nr | Vikt-% |
|---|---|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | 927-510-4 | < 15 |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | 931-254-9 | < 10 |

**Faroangivelser:**

| | |
|---|---|
| H222 | Extremt brandfarlig aerosol. |
| H229 | Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

**Skyddsangivelser**

**Förebyggande:**

| | |
|---|---|
| P210 | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| P211 | Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. |
| P251 | Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. |
| P261E | Undvik att andas in ångor eller sprej. |
| P273 | Undvik utsläpp till miljön. |

**Lagring:**

| | |
|---|---|
| P410 + P412 | Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. |

**2.3 Andra faror**

Kan förskjuta syre och orsaka snabb kvävning.
Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandingar

| Beståndsdelar | Identifiering | % | Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008 |
|---|---|---|---|
| propan | (CAS-nr) 74-98-6<br>(EG-nr) 200-827-9<br>(REACH-Nr) 01-2119486944-21 | < 15 | Flam. Gas 1A, H220<br>Kondenserad gas, H280<br>Nota U |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | (EG-nr) 927-510-4<br>(REACH-Nr) 01-2119475515-33 | < 15 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| dimetyleter | (CAS-nr) 115-10-6<br>(EG-nr) 204-065-8<br>(REACH-Nr) 01-2119472128-37 | < 12 | Flam. Gas 1A, H220<br>Kondenserad gas, H280<br>Nota U |
| cyklohexan | (CAS-nr) 110-82-7<br>(EG-nr) 203-806-2<br>(REACH-Nr) 01-2119463273-41 | < 12 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | (CAS-nr) 31393-98-3 | < 10 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Butadien copolymer | - | < 10 | Ämnet är inte klassificerat som farligt |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | (EG-nr) 931-254-9<br>(REACH-Nr) 01-2119484651-34 | < 10 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| pentan | (CAS-nr) 109-66-0<br>(EG-nr) 203-692-4<br>(REACH-Nr) 01-2119459286-30 | < 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Nota C |
| Termoplastisk harts | - | < 7 | Ämnet är inte klassificerat som farligt |
| butan | (CAS-nr) 106-97-8<br>(EG-nr) 203-448-7<br>(REACH-Nr) 01-2119474691-32 | < 7 | Flam. Gas 1A, H220<br>Kondenserad gas, H280<br>Nota C,U |
| isobutan | (CAS-nr) 75-28-5<br>(EG-nr) 200-857-2<br>(REACH-Nr) 01-2119485395-27 | < 5 | Flam. Gas 1A, H220<br>Kondenserad gas, H280<br>Nota C,U |
| isopentan | (CAS-nr) 78-78-4<br>(EG-nr) 201-142-8 | < 3 | Flam. Liq. 1, H224<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Varje post i kolumnen Identifierare som börjar med siffrorna 6, 7, 8 eller 9 är ett provisoriskt listnummer som tillhandahålls av ECHA i avvaktan på att det officiella EG-inventeringsnumret för ämnet offentliggörs.

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelser av de faroangivelser (H) som det refereras till i detta avsnitt.
Tabellen visar klassificeringar fastställda inom EU samt kompletterande egenklassificeringar respektive klassificeringar från råvaruleverantörer.

För information om beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning**
Flytta personen till frisk luft. Sök läkarhjälp.

**Hudkontakt**
Tvätta genast med tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Sök läkarhjälp om några symptom uppstår.

**Ögonkontakt**
Vid exponering, skölj ögonen med stora mängder vatten. Ta bort kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt skölja. Om tecken/symtom uppstår, kontakta läkare.

**Vid förtäring**
Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
De viktigaste symtomen och effekterna baserat på CLP klassificeringen inkluderar:
Irritation på huden (lokal rodnad, svullnad, klåda och torrhet). Depression i centrala nervsystemet (huvudvärk, yrsel, dåsighet, koordinationssvårigheter, illamående, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetslöshet).

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Att utsätta sig för höga halter av denna produkt kan orsaka hjärtmuskelirritation. Om en irritation skulle uppstå, ta inte preparat med adrenalineffekt om det inte är absolut nödvändigt.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

**5.1 Släckmedel**
Använd ett brandbekämpningsmedel som lämpar sig för angränsande material/eldsvåda.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Tillslutna behållare som exponeras för värme vid brand kan explodera pga ökat tryck.

**Farliga sönderdelnings- eller biprodukter**

| Ämne | Betingelser |
|---|---|
| Aldehyder | Vid förbränning |
| Kolväten | Vid förbränning |
| formaldehyd | Vid förbränning |
| kolmonoxid | Vid förbränning |
| Koldioxid | Vid förbränning |
| Ketoner | Vid förbränning |

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
Vatten kan vara otillräckligt som släckningsmedel men bör användas för att kyla ner brandexponerade behållare och ytor för att förhindra explosioner.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Utrym området. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. VARNING! En motor kan vara en antändningskälla som kan få brandfarliga gaser och ångor i spillområdet att börja brinna eller explodera. Använd personlig skyddsutrustning baserat på resultat från en exponeringsbedömning. Se avsnitt 8 för rekommenderad personlig skyddsutrustning. Om förväntad exponering på grund av oavsiktligt utsläpp överskrider skyddskapaciteten för skyddsutrustningen som anges i avsnitt 8, eller om detta är okänt, ska skyddsutrustning som ger tillräcklig skyddsnivå väljas. Beakta  då både de fysikaliska och de kemiska farorna med materialet. Exempel på personlig skyddsutrustning för akutinsatser kan inkludera; att bära komplett skydd avsett för brandbekämpning vid utsläpp av brandfarligt ämne, att bära kemskyddskläder om spillet gäller material som är frätande, sensibiliserande, kraftigt hudirriterande, eller som kan absorberas genom skinnet, att bära tryckluftsmatat eller fläktassisterat andningsskydd om det gäller kemikalier med fara vid inandning. För information om fysikaliska faror och hälsofaror, se avsnitt 2 och 11 av säkerhetsdatabladet.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**
Undvik utsläpp till miljön. Vid stora utsläpp, täck avlopp och valla in för att förhindra utsläpp i avloppssystem eller vattendrag.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
Placera läckande behållare i dragskåp. Samla spill. Täck området med spill med ett brandsläckningsskum som är motståndskraftigt mot polära lösningsmedel Arbeta från kanterna på spillet och inåt. Täck med bentonit, vermikulit eller kommersiellt tillgängligt oorganiskt absorberande material. Blanda in absorbent tills det ser torrt ut. Kom ihåg att tillförsel av absorberande material inte tar bort en fysikaliska, hälso- eller miljöfara. Samla upp med verktyg som ej orsakar gnistbildning. Placera i en metallbehållare. Städa upp rester med lämpligt lösningsmedel utvald av kvalificerad person. Ventilera med frisk luft. Läs och följ säkerhetsinformationen på lösningsmedlets etikett och säkerhetsdatablad. Förslut behållaren. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Använd ej i begränsat utrymme med minimal luftväxling. Förvaras oåtkomligt för barn. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Undvik kontakt med oxiderande ämnen (t.ex. klor, kromsyra etc.) Använd föreskriven personlig skyddsutrustning (tex handskar, andningsskydd).

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
Förpackningen förvaras väl tillsluten för att förhindra förlust av stabiliserande material. Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F. Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inte i stark värme. Förvaras åtskilt från syror. Förvara åtskilt från oxidationsmedel.

**7.3 Specifik slutanvändning**
Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**8.1 Kontrollparametrar**

**Hygieniska gränsvärden**

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

| Beståndsdelar | CAS-nr | Referens | Gränsvärde | Anm. |
|---|---|---|---|---|
| pentan | 109-66-0 | AFS | NGV (8 h):1800 mg/m3 (600 ppm); KGV (15 min):2000 mg/m3 (750 ppm) | V |
| cyklohexan | 110-82-7 | AFS | NGV(8 h): 700 mg/m3(200 ppm); | |
| dimetyleter | 115-10-6 | AFS | NGV (8 h):950 mg/m3 (500 ppm); KGV (15 min):1500 mg/m3 (800 ppm) | V |
| isopentan | 78-78-4 | AFS | NGV (8 h):1800 mg/m3 (600 ppm); KGV (15 min):2000 mg/m3 (750 ppm) | V |

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift
NGV: Nivågränsvärde
KGV: Korttidsgränsvärde
,

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)**

| Beståndsdelar | Nedbrytn. prod. | Befolkn. grupp | Humana exponeringsmönster | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Arbetstagare | Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter | 13 964 mg/kg kroppsvikt per dag |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter | 5 306 mg/m3 |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Arbetstagare | Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter | 13 964 mg/kg kroppsvikt per dag |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter | 5 306 mg/m3 |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Arbetstagare | Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter | 300 mg/kg kroppsvikt per dag |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter | 2 085 mg/m3 |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Arbetstagare | Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter | 300 mg/kg kroppsvikt per dag |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter | 2 085 mg/m3 |
| cyklohexan | | Arbetstagare | Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter | 2 016 mg/kg kroppsvikt per dag |
| cyklohexan | | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), lokala effekter | 700 mg/m3 |
| cyklohexan | | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter | 700 mg/m3 |
| cyklohexan | | Arbetstagare | Inandning, korttidsexponering, lokala effekter | 700 mg/m3 |
| cyklohexan | | Arbetstagare | Inandning, korttidsexponering, systemiska effekter | 700 mg/m3 |
| Kolväten, C6, isoalkaner, | | Arbetstagare | Långvarig hudexponering | 300 mg/kg kroppsvikt |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| < 5% n- hexan | | | (8 tim), systemiska effekter | per dag |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter | 2 085 mg/m3 |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Arbetstagare | Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter | 300 mg/kg kroppsvikt per dag |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter | 2 085 mg/m3 |

**Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)**

| Beståndsdelar | Nedbrytn. prod. | Testmiljö | PNEC |
|---|---|---|---|
| cyklohexan | | Sötvatten | 0,207 mg/l |
| cyklohexan | | Sötvattensediment | 3,627 mg/kg d.w. |
| cyklohexan | | Periodiskt utsläpp till vattten | 0,207 mg/l |
| cyklohexan | | Havsvatten | 0,207 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Jordbruksjord | 0,53 mg/kg d.w. |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Sötvatten | 0,096 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Sötvattensediment | 2,5 mg/kg d.w. |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Havsvatten | 0,096 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | | Marint sediment | 2,5 mg/kg d.w. |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Jordbruksjord | 0,53 mg/kg d.w. |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Sötvatten | 0,096 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Sötvattensediment | 2,5 mg/kg d.w. |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Havsvatten | 0,096 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | | Marint sediment | 2,5 mg/kg d.w. |

**Rekommenderade kontroller:**Information om rekommenderad mätutrustning finns på Arbetsmiljöverkets hemsida (www.av.se)

**8.2 Begränsning av exponeringen**

Se även bilagan för mer information.

**8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**
Stanna inte i ett område där syretillgången kan bli nedsatt. Använd allmänventilation och/eller punktutsug så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

**Ögon/ansiktsskydd**

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för ögonkontakt. Välj vid behov ut och använd ögon/ansiktsskydd för att förhindra ögonkontakt. Följande ögon/ansiktsskydd rekommenderas:
Korgglasögon med indirekt ventilation.

*Tillämpliga normer/standarder*
Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

**Hud/handskydd**
Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för hudkontakt. Välj vid behov ut och använd skyddshandskar och/eller hudskydd som uppfyller lokala standarder. Valet ska baseras på faktorer såsom exponeringsnivå, koncentration av ämnet/blandningen, frekvens och varaktighet, fysikaliska ytterligheter såsom extrema temperaturer och andra användningsförhållanden. Konsultera tillverkare av skyddshandskar/skyddskläder för val av lämpligt hand/hudskydd.
Observera: Nitrilhandskar kan sättas ovanpå polymerlaminathanskar för att förbättra fingerfärdigheten.
Skyddshandskar av följande material rekommenderas:

| **Produkt/ämne** | **Tjocklek (mm)** | **Genombrottstid** |
|---|---|---|
| Polymerlaminat | >.3 | => 8 timmar |

Den handskdata som presenteras är baserad på det ämne som är dermaltoxiskt och de förhållanden som rådde vid testtillfället. Genombrottstiden kan bli annorlunda när handsken utsätts för användningsförhållanden som ger ytterligare påfrestningar på handsken.

*Tillämpliga normer/standarder*
Använd skyddshandskar som testats mot EN 374

**Andningsskydd**

En exponeringsbedömning kan behövas för att avgöra om andningsskydd krävs. Baserat på resultatet från exponeringsbedömningen, välj bland följande andningsskyddstyp(er) för att reducera exponering genom inandning:
Filtrerande andningsskydd, halv- eller helmask med filter som skyddar mot organiska ångor.
Tryckluftsmatat andningsskydd, halv- eller helmask.

Rådgör med er leverantör av andningsskydd vid frågor om olika skyddsprodukters lämplighet i specifika applikationer.

*Tillämpliga normer/standarder*
Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136
Använd ett andningsskydd som överensstämmer med EN 140 eller EN 136: filtertyp A

**8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen**
Se bilaga.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Aggregationstillstånd** | Vätska |
| **Specifik fysikalisk form:** | Aerosol |
| **Färg** | Färglös |
| **Lukt** | Söt doft |
| **Lukttröskel** | *Inga data tillgängliga* |
| **Smältpunkt/fryspunkt** | *Ej tillämpligt* |
| **Kokpunkt/kokpunktsintervall** | *Ej tillämpligt* |
| **Brandfarlighet** | Brandfarlig aerosol, kategori 1. |
| **Undre brännbarhets-/explosionsgräns** | *Inga data tillgängliga* |
| **Övre brännbarhets-/explosionsgräns** | *Inga data tillgängliga* |

| | |
|---|---|
| **Flampunkt** | -42 ºC [*Testmetod:*Closed Cup] [*Detaljer:*avser drivgas] |
| **Självantändningstemperatur** | *Inga data tillgängliga* |
| **Sönderdelningstemperatur** | *Ej tillämpligt* |
| **pH** | *ämnet / blandningen är icke-polär / aprotisk* |
| **Kinematisk viskositet** | 286 mm2/s |
| **Löslighet i vatten** | *Inga data tillgängliga* |
| **Löslighet, ej vatten** | *Ej tillämpligt* |
| **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** | *Inga data tillgängliga* |
| **Ångtryck** | *Ej tillämpligt* |
| **Densitet** | <=0,7 g/ml |
| **Relativ densitet** | Cirka 0,7 N/A [*Ref:*vatten=1] [*Detaljer:*G/cm3] |
| **Relativ ångdensitet** | *Inga data tillgängliga* |
| **Partikelegenskaper** | *Ej tillämpligt* |

**9.2 Annan information**

**9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper**

| | |
|---|---|
| **EU Volatile Organic Compounds** | *Inga data tillgängliga* |
| **Avdunstningshastighet** | *Inga data tillgängliga* |
| **Flyktiga föreningar** | Cirka 75 % |

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**
Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

**10.2 Kemisk stabilitet**
Stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**
Farlig polymerisation sker ej

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Värme
Gnistor och/eller flammor

**10.5 Oförenliga material**
Starka syror
Starka oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

| **Ämne** | **Betingelser** |
|---|---|
| Inga kända. | |

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

**Informationen nedan kanske inte överensstämmer med EU: s klassificering i avsnitt 2 och / eller beståndsdelsklassificeringarna i avsnitt 3 om specifika ingrediensklassificeringar krävs av en behörig myndighet. Dessutom är uttalanden och data som presenteras i avsnitt 11 baserade på FN:s GHS-beräkningsregler och**

**klassificeringar härrörande från interna riskbedömningar.**

**11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008**

**Symptom och tecken på exponering**

**Baserat på testdata och/eller information om ingående beståndsdelar, så kan denna produkt ge följande hälsoeffekter:**

**Inandning**
Kvävning genom syrebrist: tecken/symptom kan vara hjärtklappning, hastig andning, yrsel, huvudvärk, svårighet att koordinera rörelser, försämrat omdöme, illamående, kräkning, apati, koma och kan vara livshotande. Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

**Hudkontakt**
Hudirritation: Symptom kan vara lokal rodnad, svullnad, klåda, torrhet, sprickbildning, sårbildning och värk.

**Ögonkontakt**
Ögonkontakt vid användning av produkten förväntas ej orsaka nämnvärd irritation.

**Förtäring**
Irritation i mag/tarmkanalen: symptom kan vara magsmärtor, upprörd mage, illamående, kräkning och diarré. Kan orsaka andra hälsoeffekter (se nedan).

**Andra hälsoeffekter**

**Enstaka exponering kan orsaka effekter på målorgan**
Påverkan på centrala nervsystemet: Symptom kan vara huvudvärk, yrsel, sömnighet, koordinationssvårigheter, illamående, nedsatt reaktionsförmåga, sluddrigt tal, upprymdhet och medvetslöshet. Enstaka exponering, ovan rekommenderade riktlinjer, kan orsaka: Hjärtsensibilisering: Tecken / symtom kan inkludera oregelbunden hjärtrytm (arytmi), svimning, bröstsmärta och kan vara dödlig.

**Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka effekter på målorgan**
Periferisk neuropati: Symptom kan vara stickningar eller domningar i kroppens yttersta delar, koordinationssvårigheter, svaghet i händer och fötter, darrningar och muskelförtvining.

**Toxikologiska data**
Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

**Akut toxicitet**

| Namn | Exp.väg | Art | Värde |
|---|---|---|---|
| Produkten | Dermal | | Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg |
| Produkten | Inandning-ånga(4 h) | | Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >50 mg/l |
| Produkten | Förtäring | | Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg |
| propan | Inandning-gas (4 h) | Råtta | LC50 > 200 000 ppm |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Dermal | Kanin | LD50 > 2 920 mg/kg |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Dermal | Kanin | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Dermal | Kanin | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Dermal | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Inandning-ånga (4 h) | Råtta | LC50 > 14,7 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Inandning-ånga (4 h) | Råtta | LC50 > 23,3 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Inandning- | Råtta | LC50 > 5,61 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ånga (4 h) | | |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Förtäring | Råtta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Förtäring | Råtta | LD50 > 5 840 mg/kg |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Förtäring | Råtta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| pentan | Dermal | Kanin | LD50 3 000 mg/kg |
| pentan | Inandning-ånga (4 h) | Råtta | LC50 > 18 mg/l |
| pentan | Förtäring | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| cyklohexan | Dermal | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| cyklohexan | Inandning-ånga (4 h) | Råtta | LC50 > 32,9 mg/l |
| cyklohexan | Förtäring | Råtta | LD50 6 200 mg/kg |
| dimetyleter | Inandning-gas (4 h) | Råtta | LC50 164 000 ppm |
| Butadien copolymer | Dermal | | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg |
| Butadien copolymer | Förtäring | | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Dermal | Kanin | LD50 > 2 920 mg/kg |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Dermal | Kanin | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Dermal | Kanin | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Dermal | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Inandning-ånga (4 h) | Råtta | LC50 > 14,7 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Inandning-ånga (4 h) | Råtta | LC50 > 23,3 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Inandning-ånga (4 h) | Råtta | LC50 > 5,61 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Förtäring | Råtta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Förtäring | Råtta | LD50 > 5 840 mg/kg |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Förtäring | Råtta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | Dermal | Yrkesmässig bedömning | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | Förtäring | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Termoplastisk harts | Dermal | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Termoplastisk harts | Förtäring | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| butan | Inandning-gas (4 h) | Råtta | LC50 277 000 ppm |
| isobutan | Inandning-gas (4 h) | Råtta | LC50 276 000 ppm |
| isopentan | Dermal | Kanin | LD50 3 000 mg/kg |
| isopentan | Inandning-ånga (4 h) | Råtta | LC50 > 18 mg/l |
| isopentan | Förtäring | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

**Frätande/irriterande på huden**

| **Namn** | **Art** | **Värde** |
|---|---|---|
| propan | Kanin | Minimal irritation |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Kanin | Irriterande |
| pentan | Kanin | Minimal irritation |
| cyklohexan | Kanin | Milt irriterande |
| Butadien copolymer | Yrkesmässig bedömning | Minimal irritation |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Kanin | Irriterande |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | In vitro data | Ingen signifikant irritation |
| Termoplastisk harts | Kanin | Ingen signifikant irritation |
| butan | Yrkesmässig bedömnin | Ingen signifikant irritation |

| | | |
|---|---|---|
| | g | |
| isobutan | Yrkesmässig bedömning | Ingen signifikant irritation |
| isopentan | Kanin | Minimal irritation |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

| Namn | Art | Värde |
|---|---|---|
| propan | Kanin | Milt irriterande |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Kanin | Ingen signifikant irritation |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Kanin | Milt irriterande |
| pentan | Kanin | Milt irriterande |
| cyklohexan | Kanin | Milt irriterande |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Kanin | Ingen signifikant irritation |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Kanin | Milt irriterande |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | In vitro data | Ingen signifikant irritation |
| Termoplastisk harts | Kanin | Milt irriterande |
| butan | Kanin | Ingen signifikant irritation |
| isobutan | Yrkesmässig bedömning | Ingen signifikant irritation |
| isopentan | Kanin | Milt irriterande |

**Hudsensibilisering**

| Namn | Art | Värde |
|---|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Marsvin | Ej klassificerad |
| pentan | Marsvin | Ej klassificerad |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Marsvin | Ej klassificerad |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | Flera djurarter | Ej klassificerad |
| Termoplastisk harts | Human och djur | Ej klassificerad |
| isopentan | Marsvin | Ej klassificerad |

**Luftvägssensibilisering**

För beståndsdelen/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

**Mutagenitet i könsceller**

| Namn | Exp.väg | Värde |
|---|---|---|
| propan | In vitro | Ej mutagen |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | In vitro | Ej mutagen |
| pentan | In vivo | Ej mutagen |
| pentan | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| cyklohexan | In vitro | Ej mutagen |
| cyklohexan | In vivo | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| dimetyleter | In vitro | Ej mutagen |
| dimetyleter | In vivo | Ej mutagen |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | In vitro | Ej mutagen |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | In vitro | Ej mutagen |
| butan | In vitro | Ej mutagen |
| isobutan | In vitro | Ej mutagen |
| isopentan | In vivo | Ej mutagen |
| isopentan | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |

**Cancerogenitet**

| Namn | Exp.väg | Art | Värde |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Inandning | Mus | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| dimetyleter | Inandning | Råtta | Ej cancerogen |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Inandning | Mus | Data är ej tillräcklig för klassificering |

## Reproduktionstoxicitet

### Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

| Namn | Exp.väg | Värde | Art | Resultat | Expo.tid |
|---|---|---|---|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Ej specificerade | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL Ej tillgänglig | 2 generation |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Ej specificerade | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL Ej tillgänglig | 2 generation |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Ej specificerade | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk | Råtta | NOAEL Ej tillgänglig | 2 generation |
| pentan | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | under organbildning |
| pentan | Inandning | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk | Råtta | NOAEL 30 mg/l | under organbildning |
| cyklohexan | Inandning | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 24 mg/l | 2 generation |
| cyklohexan | Inandning | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 24 mg/l | 2 generation |
| cyklohexan | Inandning | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk | Råtta | NOAEL 6,9 mg/l | 2 generation |
| dimetyleter | Inandning | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk | Råtta | NOAEL 40 000 ppm | under organbildning |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Ej specificerade | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL Ej tillgänglig | 2 generation |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Ej specificerade | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL Ej tillgänglig | 2 generation |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Ej specificerade | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk | Råtta | NOAEL Ej tillgänglig | 2 generation |
| isopentan | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | under organbildning |
| isopentan | Inandning | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk | Råtta | NOAEL 30 mg/l | under organbildning |

## Målorg.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

| Namn | Exp.väg | Målorg. | Värde | Art | Resultat | Expo.tid |
|---|---|---|---|---|---|---|
| propan | Inandning | Hjärtpåverkan | Orsakar organskador | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | |
| propan | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | |
| propan | Inandning | irritation i luftvägarna | Ej klassificerad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Human och djur | NOAEL Ej tillgänglig | |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | liknande hälsofaror | NOAEL Ej tillgänglig | |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | | NOAEL Ej tillgänglig | |
| Kolväten, C7, n-alkaners, | Förtäring | hämning av centrala | Kan göra att man blir dåsig eller | Yrkesmä | NOAEL Ej | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| isoalkaner, cykliska | | nervsystemet | omtöcknad | ssig bedömning | tillgänglig | |
| pentan | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Flera djurarter | NOAEL Ej tillgänglig | Ej tillgänglig |
| pentan | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | Ej tillgänglig | NOAEL Ej tillgänglig | Ej tillgänglig |
| pentan | Inandning | Hjärtpåverkan | Ej klassificerad | Hund | NOAEL Ej tillgänglig | Ej tillgänglig |
| pentan | Förtäring | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Yrkesmässig bedömning | NOAEL Ej tillgänglig | Ej tillgänglig |
| cyklohexan | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Human och djur | NOAEL Ej tillgänglig | |
| cyklohexan | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | Human och djur | NOAEL Ej tillgänglig | |
| cyklohexan | Förtäring | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Yrkesmässig bedömning | NOAEL Ej tillgänglig | |
| dimetyleter | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Råtta | LOAEL 10 000 ppm | 30 min |
| dimetyleter | Inandning | Hjärtpåverkan | Data är ej tillräcklig för klassificering | Hund | NOAEL 100 000 ppm | 5 min |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Human och djur | NOAEL Ej tillgänglig | |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | liknande hälsofaror | NOAEL Ej tillgänglig | |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | | NOAEL Ej tillgänglig | |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Förtäring | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Yrkesmässig bedömning | NOAEL Ej tillgänglig | |
| butan | Inandning | Hjärtpåverkan | Orsakar organskador | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | |
| butan | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Human och djur | NOAEL Ej tillgänglig | |
| butan | Inandning | hjärta | Ej klassificerad | Hund | NOAEL 5 000 ppm | 25 min |
| butan | Inandning | irritation i luftvägarna | Ej klassificerad | Kanin | NOAEL Ej tillgänglig | |
| isobutan | Inandning | Hjärtpåverkan | Orsakar organskador | Flera djurarter | NOAEL Ej tillgänglig | |
| isobutan | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Human och djur | NOAEL Ej tillgänglig | |
| isobutan | Inandning | irritation i luftvägarna | Ej klassificerad | Mus | NOAEL Ej tillgänglig | |
| isopentan | Inandning | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Flera djurarter | NOAEL Ej tillgänglig | Ej tillgänglig |
| isopentan | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | Ej tillgänglig | NOAEL Ej tillgänglig | Ej tillgänglig |
| isopentan | Inandning | Hjärtpåverkan | Ej klassificerad | Hund | NOAEL Ej tillgänglig | Ej tillgänglig |
| isopentan | Förtäring | hämning av centrala nervsystemet | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad | Yrkesmässig bedömning | NOAEL Ej tillgänglig | Ej tillgänglig |

## Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

| Namn | Exp.väg | Målorg. | Värde | Art | Resultat | Expo.tid |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pentan | Inandning | perifera nervsystemet | Ej klassificerad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | yrkesmässig exponering |
| pentan | Inandning | hjärta \| hud \| endokrina systemet \| mag/tarmkanalen \| ben, tänder, naglar och/eller hår \| hematopoetiska systemet \| lever \| immunsystem \| muskler \| nervsystem \| ögon \| njure och/eller urinblåsa \| andningsorgan | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 20 mg/l | 13 veckor |
| pentan | Förtäring | njure och/eller urinblåsa | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 2 000 mg/kg/dag | 28 dagar |
| cyklohexan | Inandning | lever | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 24 mg/l | 90 dagar |
| cyklohexan | Inandning | hörselsystemet | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 1,7 mg/l | 90 dagar |
| cyklohexan | Inandning | njure och/eller urinblåsa | Ej klassificerad | Kanin | NOAEL 2,7 mg/l | 10 veckor |
| cyklohexan | Inandning | hematopoetiska systemet | Ej klassificerad | Mus | NOAEL 24 mg/l | 14 veckor |
| cyklohexan | Inandning | perifera nervsystemet | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 8,6 mg/l | 30 veckor |
| dimetyleter | Inandning | hematopoetiska systemet | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 25 000 ppm | 2 år |
| dimetyleter | Inandning | lever | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 20 000 ppm | 30 veckor |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | Förtäring | hjärta \| mag/tarmkanalen \| hematopoetiska systemet \| lever \| nervsystem \| ögon \| njure och/eller urinblåsa | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 331 mg/kg/dag | 90 dagar |
| butan | Inandning | njure och/eller urinblåsa \| blod | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 4 489 ppm | 90 dagar |
| isobutan | Inandning | njure och/eller urinblåsa | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 4 500 ppm | 13 veckor |
| isopentan | Inandning | perifera nervsystemet | Ej klassificerad | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | yrkesmässig exponering |
| isopentan | Inandning | hjärta \| hud \| endokrina systemet \| mag/tarmkanalen \| ben, tänder, naglar och/eller hår \| hematopoetiska systemet \| lever \| immunsystem \| muskler \| nervsystem \| ögon \| njure och/eller urinblåsa \| andningsorgan | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 20 mg/l | 13 veckor |
| isopentan | Förtäring | njure och/eller urinblåsa | Ej klassificerad | Råtta | NOAEL 2 000 mg/kg/dag | 28 dagar |

## Fara vid aspiration

| Namn | Värde |
|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | Aspirationsfara |
| pentan | Aspirationsfara |
| cyklohexan | Aspirationsfara |

| | |
|---|---|
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | Aspirationsfara |
| isopentan | Aspirationsfara |

**Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.**

**11.2. Information om andra faror**

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för människors hälsa.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

**Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 12 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.**

**12.1 Toxicitet**

Inga testdata tillgängliga för produkten

| Produkt/ämne | CAS # | Organism | Typ | Exponering | Slutpunkt för testet | Resultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Grönalger | Analog förening | 72 h | EL50 | 29 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Medaka | Analog förening | 96 h | LC50 | 0,561 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Vattenloppa | Analog förening | 48 h | EC50 | 0,4 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Fisk (Fathead minnow) | Beräknad | 96 h | LL50 | 8,2 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Grönalger | Beräknad | 72 h | EL50 | 3,1 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Grönalger | Beräknad | 72 h | EL50 | 29 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Grönalger | Beräknad | 72 h | EL50 | 55 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Vattenloppa | Beräknad | 48 h | EL50 | 3 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Vattenloppa | Beräknad | 48 h | EL50 | 4,5 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Vattenloppa | Beräknad | 48 h | LC50 | 3,9 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Regnbågsforell | Experimentell | 96 h | LL50 | >13,4 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Grönalger | Analog förening | 72 h | NOEL | 6,3 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Vattenloppa | Analog förening | 21 dagar | NOEC | 0,17 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, | 927-510-4 | Grönalger | Beräknad | 72 h | NOEL | 0,5 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cykliska | | | | | | |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Grönalger | Beräknad | 72 h | NOEL | 6,3 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Grönalger | Beräknad | 72 h | NOEL | 30 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Vattenloppa | Beräknad | 21 dagar | NOEL | 1 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Vattenloppa | Beräknad | 21 dagar | NOEL | 2,6 mg/l |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | aktivt slam | Analog förening | 15 h | IC50 | 29 mg/l |
| propan | 74-98-6 | N/A | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A | N/A |
| cyklohexan | 110-82-7 | Fisk (Fathead minnow) | Experimentell | 96 h | LC50 | 4,53 mg/l |
| cyklohexan | 110-82-7 | Vattenloppa | Experimentell | 48 h | EC50 | 0,9 mg/l |
| cyklohexan | 110-82-7 | Bakterie | Experimentell | 24 h | IC50 | 97 mg/l |
| dimetyleter | 115-10-6 | Bakterie | Experimentell | N/A | EC10 | >1 600 mg/l |
| dimetyleter | 115-10-6 | Guppy | Experimentell | 96 h | LC50 | >4 100 mg/l |
| dimetyleter | 115-10-6 | Vattenloppa | Experimentell | 48 h | EC50 | >4 400 mg/l |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | 31393-98-3 | aktivt slam | Experimentell | 3 h | NOEC | 1 000 mg/l |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | 31393-98-3 | Vattenloppa | Experimentell | 48 h | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | 31393-98-3 | Vattenloppa | Slutpunkt ej nådd | 21 dagar | EL10 | >100 mg/l |
| Butadien copolymer | - | N/A | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A | N/A |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Grönalger | Analog förening | 72 h | EL50 | 29 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Medaka | Analog förening | 96 h | LC50 | 0,561 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Vattenloppa | Analog förening | 48 h | EC50 | 0,4 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Fisk (Fathead minnow) | Beräknad | 96 h | LL50 | 8,2 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Grönalger | Beräknad | 72 h | EL50 | 3,1 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Grönalger | Beräknad | 72 h | EL50 | 29 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Grönalger | Beräknad | 72 h | EL50 | 55 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Vattenloppa | Beräknad | 48 h | EL50 | 3 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Vattenloppa | Beräknad | 48 h | EL50 | 4,5 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Vattenloppa | Beräknad | 48 h | LC50 | 3,9 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Regnbågsforell | Experimentell | 96 h | LL50 | >13,4 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Grönalger | Analog förening | 72 h | NOEL | 6,3 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Vattenloppa | Analog förening | 21 dagar | NOEC | 0,17 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Grönalger | Beräknad | 72 h | NOEL | 0,5 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Grönalger | Beräknad | 72 h | NOEL | 6,3 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Grönalger | Beräknad | 72 h | NOEL | 30 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Vattenloppa | Beräknad | 21 dagar | NOEL | 1 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | Vattenloppa | Beräknad | 21 dagar | NOEL | 2,6 mg/l |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n-hexan | 931-254-9 | aktivt slam | Analog förening | 15 h | IC50 | 29 mg/l |
| pentan | 109-66-0 | Grönalger | Experimentell | 72 h | EC50 | 10,7 mg/l |
| pentan | 109-66-0 | Regnbågsforell | Experimentell | 96 h | LC50 | 4,26 mg/l |
| pentan | 109-66-0 | Vattenloppa | Experimentell | 48 h | EC50 | 2,7 mg/l |
| pentan | 109-66-0 | Grönalger | Experimentell | 72 h | NOEC | 2,04 mg/l |
| butan | 106-97-8 | N/A | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A | N/A |
| Termoplastisk harts | - | Grönalger | Analog förening | 72 h | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l |
| Termoplastisk harts | - | Regnbågsforell | Analog förening | 96 h | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l |
| Termoplastisk harts | - | Vattenloppa | Analog förening | 48 h | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l |
| Termoplastisk harts | - | Grönalger | Analog förening | 72 h | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l |
| isobutan | 75-28-5 | N/A | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A | N/A |
| isopentan | 78-78-4 | N/A | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A | N/A |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produkt/ämne | Cas-nr | Typ av test | Varaktighet | Typ av studie | Resultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Analog förening Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 74.4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Beräknad Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Beräknad Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 98 % BOD/COD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Beräknad Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 98 % BOD/COD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| propan | 74-98-6 | Experimentell Fotolys | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 27.5 dagar (t 1/2) | |
| cyklohexan | 110-82-7 | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| cyklohexan | 110-82-7 | Experimentell Fotolys | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 4.3 dagar (t 1/2) | |
| dimetyleter | 115-10-6 | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 5 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| dimetyleter | 115-10-6 | Experimentell Fotolys | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 12.4 dagar (t 1/2) | |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | 31393-98-3 | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 4 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Butadien copolymer | - | Data ej tillgänglig - otillräcklig | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | 931-254-9 | Analog förening Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 74.4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | 931-254-9 | Beräknad Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 77 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | 931-254-9 | Beräknad Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 98 % BOD/COD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | 931-254-9 | Beräknad Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 98 % BOD/COD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| pentan | 109-66-0 | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 87 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| pentan | 109-66-0 | Experimentell Fotolys | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 8.07 dagar (t 1/2) | |
| butan | 106-97-8 | Experimentell Fotolys | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 12.3 dagar (t 1/2) | |
| Termoplastisk harts | - | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Koldioxidbildning | 47.3 %CO2 evolution/THCO2 evolution | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| isobutan | 75-28-5 | Experimentell Fotolys | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 13.4 dagar (t 1/2) | |
| isopentan | 78-78-4 | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 71.43 %BOD/ThOD | |
| isopentan | 78-78-4 | Experimentell Fotolys | | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 8.11 dagar (t 1/2) | |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne | Cas No. | Typ av test | Varaktighet | Typ av studie | Resultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Analog förening BCF-Fisk | 28 dagar | Bioackumuleringsfaktor | 540 | OECD305-Bioconcentration |
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Beräknad Biokoncentration | | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 3.6 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Analog förening Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 4.66 | |
| propan | 74-98-6 | Experimentell Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 2.36 | |
| cyklohexan | 110-82-7 | Experimentell BCF-Fisk | 56 dagar | Bioackumuleringsf aktor | 129 | OECD305-Bioconcentration |
| cyklohexan | 110-82-7 | Experimentell Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 3.44 | |
| dimetyleter | 115-10-6 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Alfa-pinen-beta-pinen polymer | 31393-98-3 | Experimentell Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 7.41 | |
| Butadien copolymer | - | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | 931-254-9 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | 931-254-9 | Analog förening BCF-Fisk | 28 dagar | Bioackumuleringsf aktor | 540 | OECD305-Bioconcentration |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | 931-254-9 | Beräknad Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 3.6 | |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | 931-254-9 | Analog förening Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 4.66 | |
| pentan | 109-66-0 | Beräknad Biokoncentration | | Bioackumuleringsf aktor | 26 | |
| butan | 106-97-8 | Experimentell Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 2.89 | |
| Termoplastisk harts | - | Analog förening BCF-Fisk | 20 dagar | Bioackumuleringsf aktor | ≤129 | |
| Termoplastisk harts | - | Experimentell Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 5.8 | OECD 117 log Kow HPLC-metod |
| isobutan | 75-28-5 | Experimentell Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 2.76 | |
| isopentan | 78-78-4 | Experimentell Biokoncentration | | Log fördelningskoeffici ent oktanol/vatten | 2.3 | |

### 12.4 Rörligheten i jord

| Produkt/ämne | Cas No. | Typ av test | Typ av studie | Resultat | Protokoll |
|---|---|---|---|---|---|
| Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska | 927-510-4 | Modellerad Rörlighet i jord | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| cyklohexan | 110-82-7 | Modellerad Rörlighet i jord | Koc | 970 l/kg | Episuite™ |
| dimetyleter | 115-10-6 | Modellerad Rörlighet i jord | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |
| Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan | 931-254-9 | Modellerad Rörlighet i jord | Koc | ≥202 l/kg | Episuite™ |
| pentan | 109-66-0 | Beräknad Rörlighet i jord | Koc | 72 l/kg | Episuite™ |

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

**12.6. Endokrinstörande egenskaper**

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

**12.7. Andra skadliga effekter**
Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Anläggningen måste ha möjlighet att hantera aerosolflaskor.

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

**Avfallskod (produkt i överlåtet skick)**
08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § ska anses vara farligt avfall.

**Avfallskod (produktförpackning efter användning)**
15 01 04 Metallförpackningar

## Avsnitt 14: Transportinformation

| | **Vägtransport (ADR)** | **Flyg transport (IATA)** | **Sjötransport (IMDG)** |
|---|---|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller id-nummer** | UN1950 | UN1950 | UN1950 |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | AEROSOLER | AEROSOLER, BRANDFARLIGT | AEROSOLER |
| **14.3 Faroklass för transport** | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| **14.5 Miljöfaror** | Icke miljöfarligt | Ej tillämpligt | Inte en marin förorening |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information |
| **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kontrolltemperatur** | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |
| **Nödtemperatur** | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |
| **ADR klassificeringskod** | 5F | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| **IMDG Segregeringskod** | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | - |

Vänligen kontakta adressen eller telefonnumret som anges på första sidan i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om transport / transport av materialet med järnväg (RID) eller inre vattenvägar (ADN).

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning:**
Följande ämnen i denna produkt omfattas av bilaga XVII i REACH-förordningen för begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning när det finns närvarande i vissa farliga ämnen, blandningar och föremål. Användare av den här produkten är skyldiga att följa de restriktioner som anges i ovannämnda bestämmelse.

| **Beståndsdelar** | **CAS-nr** |
|---|---|
| cyklohexan | 110-82-7 |

Begränsningsstatus: Upptagen i REACH bilaga XVII
Begränsade användningsområden: Se bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 om villkor för begränsning

**Status i globala kemikalieregister**
Kontakta 3M för mer information.

**Direktiv 2012/18/EU**
Seveso farokategorier, Bilaga 1, Del 1

| Farokategorier | Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses för tillämpling av | |
|---|---|---|
| | Krav för lägre nivå | Krav för högre nivå |
| E2 Farligt för vattenmiljön | 200 | 500 |
| P3a Brandfarliga aerosoler | 150 (net) | 500 (net) |

Seveso namngivna ämnen, Bilaga 1, Del 2
-

**Förordning (EU) nr 649/2012**
Inga kemikalier listade

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**
Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

## Avsnitt 16: Annan information

**Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |
| H220 | Extremt brandfarlig gas. |
| H222 | Extremt brandfarlig aerosol. |
| H224 | Extremt brandfarlig vätska och ånga. |
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H229 | Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. |
| H280 | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| H413 | Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. |

**Information om uppdateringar**
Industriell användning av lim och tätningsmedel: Avsnitt 16: Tillägg - information har modifierats.
Yrkesmässig användning av lim : Avsnitt 16: Tillägg - information har modifierats.
Section 1: E-mail address - information har modifierats.
Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.
Etikett: Signalord - information har modifierats.
Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 6: Personalinformation vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.
Avsnitt 7: Information om säker hantering - information har modifierats.
Avsnitt 8: DNEL-tabell, rad - information har modifierats.
Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 8: PNEC-tabell, rad - information har modifierats.
Avsnitt 9: Information om brandfarlighet (fast form, gas) - information har tagits bort.
Avsnitt 9: Information om brandfarlighet - information har lagts till.
Avsnitt 9: Kinematisk viskositetsinformation - information har modifierats.
Avsnitt 09: Lukt - information har modifierats.
Avsnitt 9: Partikelegenskaper N/A - information har lagts till.
Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Fara vid aspiration, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Mutagenitet i könsceller, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Reproduktionstoxicitet, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Allvarlig ögonskada/ögonirritation, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Frätande/irriterande på huden, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 11: Målorgan - upprepad, tabell - information har modifierats.
Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.
Avsnitt 12: Information om mobilitet i mark - information har modifierats.
Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.
Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.
Section 13: Swedish packaging material statement - information har tagits bort.
Avsnitt 15: Begränsningar av information om tillverkningsingredienser - information har lagts till.
Avsnitt 15: Seveso ämne text - information har tagits bort.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - information har modifierats.

# Bilaga/Exponeringsscenario

| **1. Rubrik** | |
|---|---|
| **Substansidentifiering** | cyklohexan;<br>EG-nr 203-806-2;<br>CAS-nr 110-82-7; |
| **Exponeringsscenarionamn** | Industriell användning av lim och tätningsmedel |
| **Livscykelsteg** | Användning på industrianläggningar |
| **Bidragande aktiviteter** | PROC 07 -Industriell sprejning<br>ERC 04 -Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
| **Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas** | Applicering av produkt. |
| **2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder** | |
| **Driftförhållanden** | **Fysikalisk form:**Vätska<br>**Generella driftförhållanden:**<br>Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.;<br>Varaktighet av exponeringen per dag på arbetsstället (för en arbetstagare): 8 timmar/dag;<br>Antal utsläppsdagar per år: 100 dagar per år;<br>Användning inomhus;<br>Användning utomhus; |
| **Riskhanteringsåtgärder** | Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:<br>**Generella riskhanteringsåtgärder:**<br>**Människors hälsa:**<br>Säkerställ en god allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme);<br>Sörj för utsugsventilation på ställen där utsläpp förekommer;<br>**Miljö:**<br>Krävs ej; |
| **Instruktuioner för avfallshantering** | Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.;<br>Sprid inte industrislam på naturjordar;<br>Släpp ej ut i vattendrag eller avlopp;<br>Förhindra utsläpp av olöst substans till avloppsvatten eller återsamla från avloppsvatten.; |
| **3. Exponeringsbedömning** | |
| **Exponeringsbedömning** | Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs. |

| **1. Rubrik** | |
|---|---|
| **Substansidentifiering** | Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan;<br>EG-nr 931-254-9;<br>Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska;<br>EG-nr 927-510-4; |
| **Exponeringsscenarionamn** | Industriell användning av coatings |
| **Livscykelsteg** | Användning på industrianläggningar |
| **Bidragande aktiviteter** | PROC 07 -Industriell sprejning<br>ERC 04 -Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) |
| **Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas** | Applicering av produkt. Sprejning av ämnen/blandningar. |
| **2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder** | |
| **Driftförhållanden** | **Fysikalisk form:**Vätska<br>**Generella driftförhållanden:**<br>Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.;<br>Varaktighet av exponeringen per dag på arbetsstället (för en arbetstagare): 8 |

| | |
|---|---|
| | timmar/dag;<br>Antal utsläppsdagar per år: <= 20 dagar per år;<br>Användning inomhus;<br>Användning utomhus; |
| **Riskhanteringsåtgärder** | Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:<br>**Generella riskhanteringsåtgärder:**<br>**Människors hälsa:**<br>Krävs ej;<br>**Miljö:**<br>Krävs ej; |
| **Instruktuioner för avfallshantering** | Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering. |
| **3. Exponeringsbedömning** | |
| **Exponeringsbedömning** | Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs. |

| **1. Rubrik** | |
|---|---|
| **Substansidentifiering** | cyklohexan;<br>EG-nr 203-806-2;<br>CAS-nr 110-82-7; |
| **Exponeringsscenarionamn** | Yrkesmässig användning av lim |
| **Livscykelsteg** | Spridd användning av professionella brukare |
| **Bidragande aktiviteter** | PROC 11 -Icke-industriell sprejning<br>ERC 08a -Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).<br>ERC 08d -Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) |
| **Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas** | Applicering av produkt. |
| **2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder** | |
| **Driftförhållanden** | **Fysikalisk form:**Vätska<br>**Generella driftförhållanden:**<br>Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.;<br>Varaktighet av exponeringen per dag på arbetsstället (för en arbetstagare): 8 timmar/dag;<br>Antal utsläppsdagar per år: 365 dagar per år;<br>Användning inomhus;<br>Användning utomhus; |
| **Riskhanteringsåtgärder** | Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:<br>**Generella riskhanteringsåtgärder:**<br>**Människors hälsa:**<br>Ventilerad processinneslutning;<br>**Miljö:**<br>Krävs ej; |
| **Instruktuioner för avfallshantering** | Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.; |
| **3. Exponeringsbedömning** | |
| **Exponeringsbedömning** | Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs. |

| **1. Rubrik** | |
|---|---|
| **Substansidentifiering** | Kolväten, C6, isoalkaner, < 5% n- hexan;<br>EG-nr 931-254-9;<br>Kolväten, C7, n-alkaners, isoalkaner, cykliska;<br>EG-nr 927-510-4; |

| | |
|---|---|
| **Exponeringsscenarionamn** | Yrkesmässig användning av coatings |
| **Livscykelsteg** | Spridd användning av professionella brukare |
| **Bidragande aktiviteter** | PROC 11 -Icke-industriell sprejning<br>ERC 08a -Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus). |
| **Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas** | Applicering av produkt. Sprejning av ämnen/blandningar. |
| **2.Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder** | |
| **Driftförhållanden** | **Fysikalisk form:**Vätska<br>**Generella driftförhållanden:**<br>Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperatur.;<br>Varaktighet av exponeringen per dag på arbetsstället (för en arbetstagare): 8 timmar/dag;<br>Antal utsläppsdagar per år: 365 dagar/år;<br>Användning inomhus;<br>Användning utomhus; |
| **Riskhanteringsåtgärder** | Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:<br>**Generella riskhanteringsåtgärder:**<br>**Människors hälsa:**<br>Krävs ej;<br>**Miljö:**<br>Krävs ej; |
| **Instruktuioner för avfallshantering** | Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering. |
| **3. Exponeringsbedömning** | |
| **Exponeringsbedömning** | Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs. |

FRISKRIVNING: Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen kan inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det av kunden tilltänkta användningsområdet. I tillägg, detta säkerhetsdatablad är framtaget för att förmedla hälso- och säkerhetsinformation. Om ni är importör av denna produkt till Europeiska Unionen, är ni ansvarig för samtliga regulatoriska krav inklusive, men inte begränsat till, produktregistreringar/notifieringar, bevakning av ämnens volym, och potentiell ämnesregistrering

**Se www.3M.se/sdb för 3M Svenska AB:s säkerhetsdatablad.**