

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: F38 ISOCYANATE (B)**
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Polyuretan-polymer
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
SIKA AUTOMOTIVE FRANCE SAS  
15 Rue de l'Equerre - F-95310 SAINT OUEN L'AUMONE  
Tél.+33 (0)1 34 40 34 60
- **Avdeling for nærmere informasjoner:** DPT HSE - +33 (0)1 34 40 34 60 - [safety@fr.sika.com](mailto:safety@fr.sika.com)
- **1.4 Nødtelefonnummer ORFILA :** (33)01 45 42 59 59 / Norge 22 59 13 00

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**  
Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.  
Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.  
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Resp. Sens. 1 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Carc. 2 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS07 GHS08

- **Varselord** Fare
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe  
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers
- **Faresetninger**  
H332 Farlig ved innånding.  
H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Handelsnavn: F38 ISOCYANATE (B)**

(fortsatt fra side 1)

**Sikkerhetssetninger**

- P201 *Innhent særskilt instruks før bruk.*
- P260 *Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.*
- P264 *Vask grundig etter bruk.*
- P280 *Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.*
- P304+P340 *VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.*
- P308+P313 *Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.*
- P312 *Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.*
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Ikke brukbar.

**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

**Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 9016-87-9	difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe <i>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</i>	25-50%
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Registreringsnummer: 01-2119457013-49	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers <i>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</i>	25-50%

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjoner:**

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

**Etter innånding:**

Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles.

Ved innånding av store mengder i form av aerosol eller konsentrert gass:

Fjern pasienten fra området, sørg for transport til sykehus (eventuelt til en intensivavdeling) i en utstyrt ambulanse. I påvente av ankomst av medisinsk personale, gi pustehjelp hvis påkrevet. Klinisk og radiografisk overvåking behøves over en lengre periode på grunn av mulig senvirkning i form av lungeødem.

- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.

- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

- **Etter svelging:** Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.



**Handelsnavn: F38 ISOCYANATE (B)**

(fortsatt fra side 2)

### Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

- **5.1 Sløkkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
  - Kulldioksyd
  - Slukningspulver
  - Skum
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann**
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
  - Under brann kan det frisettes:
    - Nitrogenoksyd (NO<sub>x</sub>) (kvelstoffoksyd)
    - Kullmonoksyd (CO)
    - Cyanvannstoff (HCN)
    - (Spor)
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr: Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.**
- **Ytterligere informasjoner**
  - Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
  - Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
  - Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
  - Etter ca. en time overføres spill til en egnet beholder som ikke må lukkes på grunn av fare for CO<sub>2</sub> dannelse.
  - Bruk kun tildekking.
  - La spillet ligge med lufttilførsel i på et overvåket område i 7 - 14 døgn før overføring til autorisert mottak.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
  - Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
  - Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
  - Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
  - Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
  - Informert involvert personell om risiko forbundet med produktet, om nødvendige forholdsregler og om prosedyrer ved uhell.
  - Personer med kroiske respirasjonsproblemer (spesielt astma/bronkitt) og isocyanat-allergi bør ikke eksponeres.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Beskytt mot varme.**
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
  - **Krav til lagerrom og beholdere:** Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.
  - **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra næringsmidler.
  - **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
    - Hold beholderne tett tilkuppet.

(fortsatt på side 4)



**Handelsnavn: F38 ISOCYANATE (B)**

(fortsatt fra side 3)

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

#### · 8.1 Kontrollparametere

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

#### 9016-87-9 difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe

AG	Korttidsverdi: 0,01 ppm
	Langtidsverdi: 0,005 ppm
A	

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

#### · 8.2 Eksponeringskontroll

· **Personlig verneutstyr:**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

· **Åndedrettsvern:**

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Friskluftmaske

Korttidig filterapparat:



Filter A/P2

· **Håndvern:**



Beskyttelseshansker

· **hanskemateriale**

Hansker av neopren

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øyevern:**



Vernebrille

Tettsittende vernebrille

(fortsatt på side 5)



**Handelsnavn: F38 ISOCYANATE (B)**

(fortsatt fra side 4)

· **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### · 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

##### · alminnelige opplysninger

##### · Utseende:

· **Form:** Flytende

· **Farge:** Ravfarget

· **Lukt:** Karakteristisk

· **pH-verdi ved 20 °C:** NA

##### · Tilstandsendring

· **Smeltepunkt/frysepunkt:** NA

· **Startkokepunkt og kokeområde:** NA

· **Flammepunkt:** > 200 °C (P. Martens)

· **Antennelsestemperatur:** >500 °C (DIN 51 794)

· **Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· **Tetthet ved 20 °C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1675:1985)

· **Løslighet i / blandbarhet med vann:**

Uløslig.

· **organiske løsningsmidler:** Løslig i mange organiske løsningsmidler.

· **9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.2 Kjemisk stabilitet**

· **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Heftige reaksjoner med -NHx, -OH og -SH-grupper.

I kontakt med vann/luftfuktighet oppstår CO<sub>2</sub> og/eller ukontrollert polymerisasjon som kan føre til trykkøking i beholdere som derved kan sprekke.

· **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Kullmonoksyd og kulldioksyd

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

· **Akutt giftighet**

Farlig ved innånding.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: F38 ISOCYANATE (B)**

(fortsatt fra side 5)

**· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****9016-87-9 difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe**

Oral	LD50	>10000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>9400 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4 h	0,49 mg/l (rotte)

**25686-28-6 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>9400 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4 h	0,49 mg/l (rotte)

**· Primær irritasjonsvirkning:****· Hudetsing/hudirritasjon**

Irriterer huden.

**· Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**· Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**· Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:****· CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**

Svulster i lunge ble observert på dyr i laboratoriet utsatt for MDI i form av aerosol som kan innåndes.

**· Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**· Kreftframkallende egenskap**

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**· Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**· STOT – enkelteksponering**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**· STOT – gjentatt eksponering**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**· Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****· 12.1 Giftighet****· Akvatisk toksisitet:****9016-87-9 difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe**

EC50 (24h)	>1000 mg / l (dafnier) (OCDE - 202)
EC50 (3h)	>100 mg / l (bakterier)
LC50 (96h)	>1000 mg / l (fisk) (OCDE - 203)

**25686-28-6 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers**

EC50 (24h)	> 1000 mg / l (dafnier)
EC50 (3h)	> 100 mg / l (bakterier)
LC50 (96h)	> 1000 mg / l (fisk)

**· 12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**· Ytterligere informasjoner:** Produktet er biologisk vanskelig nedbrytbart.**· 12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 7)




**Handelsnavn: F38 ISOCYANATE (B)**

(fortsatt fra side 6)

- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**
**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
**Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.  
Produktet kan brennes i egnet forbrenningsanlegg eller deponeres, alt i henhold til stedlige forskrifter.

**Europeiske avfallslisten**

08 05 01	avfall av isocyanater
----------	-----------------------

**Ikke rengjort emballasje:**
**Anbefaling:**

Beholdere med rester må tømmes helt før de kan behandles som tomemballasje.  
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**
**14.1 FN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

· **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

**14.3 Transportfareklasse(r)**
**ADR, IMDG, IATA**

· **klasse** bortfaller

**14.4 Emballasjegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** bortfaller

**14.5 Miljøfarer**

Ikke brukbar.

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke brukbar.

· **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjoner:** Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

· **UN "Model Regulation":** bortfaller

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**
**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
**Direktiv 2012/18/EU**

· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger:** 3

**Nasjonale forskrifter:**

· **Vannfareklasse: WGK 1 (Selvklassifisering):** lett farlig for vann.

(fortsatt på side 8)



**Handelsnavn: F38 ISOCYANATE (B)**

(fortsatt fra side 7)

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Åndedrettssensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Carc. 2: Kreftframkallende egenskaper – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2

· **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**