



## Sikkerhetsskjema for 21/2/2023, Revisjon 2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: ISOCIANATO H  
Kjemiske kjennetegn: <PROD\_NAVN,1,1,2>  
Type produkt og anvendelsesmåte: Isocyanate  
Nummer CAS: 9016-87-9

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes Anbefalt bruk:

Produktproduksjon, emballasje og distribusjon  
Industriell bruk for fremstilling av stivt eller fleksibelt polyuretanskum ved støping eller sprøyting.  
Industriell bruk for fremstilling av polyuretanelastomerer ved støping eller sprøyting.  
Industriell bruk for fremstilling av substrat, tetningsmidler, bindemidler og klebemidler ved blanding av formula.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet Leverandør:

SYNTHESIA TECHNOLOGY EUROPE, S.L.U. - C/. Argent, 3 - 08775 - Castellbisbal -  
Barcelona- ESPAÑA  
SYNTHESIA TECHNOLOGY EUROPE, S.L.U. - Phone nr.(34) 93.682.13.00

#### Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene: cservice@synthesia.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer

ES: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: Servicio de Información  
Toxicológica: (+34)915620420

(+34) 93 682 13 00. Horario de oficina (during business hours). Información química y sobre riesgos físicos (physical hazards and chemical information)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

- ⚠ Advarsel, Acute Tox. 4, Farlig ved innånding.
- ⚠ Advarsel, Skin Irrit. 2, Irriterer huden.
- ⚠ Advarsel, Eye Irrit. 2, Gir alvorlig øyeirritasjon.
- ⚠ Fare, Resp. Sens. 1, Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
- ⚠ Advarsel, Skin Sens. 1, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- ⚠ Advarsel, Carc. 2, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- ⚠ Advarsel, STOT SE 3, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- ⚠ Advarsel, STOT RE 2, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

#### 2.2. Merkingselementer

Symboler/tegn



## Fare

## Fareindikasjoner:

- 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.

## Forholdsregler:

- P201 Skaff til veie bruksanvisningen før bruk.
- P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
- P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
- P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
- P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ lege/...

## Særlige bestemmelser:

- EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

## Inneholder

- 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
- diphenylmethane diisocyanate isomers and homologues

## Spesiiltiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

## 2.3. Andre farer

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

## Andre farer:

Ingen andre farer

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**

## 3.1. Stoffer

Identifikasjon av stoffet:

Kjemiske kjennetegn: &lt;PROD\_NAVN,1,1,2&gt;

Handelskode: 13590FAB

Type produkt og anvendelsesmåte: Isocyanate

Nummer CAS: 9016-87-9

Antall	Navn	Identifikasjonsnr.	
>= 60% - < 70%	diphenylmethane diisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</li> </ul>
>= 30% - < 40%	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 REACH No.: 01-2119457014	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351</li> <li>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> </ul>

		-47-XXXX	⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
--	--	----------	--

3.2. Stoffblandinger  
N.A.

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

IKKE fremkall oppkast.

Ved innånding:

Ved uregelmessig pust eller pustestans, driv kunstig åndedrett.

Ved innånding, ta umiddelbart kontakt med lege og vis vedkommende pakningen eller etiketten.

##### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Følelse av tetthet i brystet, hoste, kortpustethet.

Alvorlige øyeskader. Irriterende og potensielt allergifremkallende for åndedrettet.

Irritasjon i øyne, nese, hals og lunger, muligens kombinert med tørr hals, tetthet i brystet og kortpustethet.

Kan forårsake allergisk hudreaksjon.

Svelging kan forårsake irritasjon i mage-tarmkanalen.

Overeksponering kan resultere i: irritasjon i luftveiene, hoste, kvalme eller oppkast, hodepine, døsighet/tretthet, svimmelhet, bevisstløshet. Irritasjon, tørrhet, sprekkdannelse.

##### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

Behandle symptomatisk.

#### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

##### 5.1. Slukningsmidler

Egnet slukkeutstyr:

Vann.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:

Ingen spesielle

##### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

Brenning medfører stor røykutvikling.

##### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr.

Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.

Flytt uskadete beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
  - Bruk personlig verneutstyr.
  - Bruk pusteutstyr hvis du utsettes for damp/støv/aerosol.
  - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
  - Bruk egnet luftveisbeskyttelse.
  - Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
  - Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
  - Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.
  - Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.
  - Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing
  - Vask med rikelige mengder vann.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt
  - Se også avsnittene 8 og 13

---

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering
  - Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
  - Utvist størst mulig forsiktighet ved håndtering eller åpning av beholder.
  - Bruk lokalt ventilasjonssystem.
  - Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.
  - Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.
  - Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.
  - Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet
  - Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
  - Skal alltid lagres ved temperaturer under 20°C. Hol d langt unna åpne flammer og varmekilder.
  - Unngå direkte eksponering for solen.
  - Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
  - Uforenelige stoffer:
    - Ingen spesiell. Se også følgende paragraf 10
    - Store at : 15°C - 25°C
  - Indikasjoner for lokalene:
    - Passe luftige lokaler
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse@
  - Ingen spesielle

---

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- 8.1. Kontrollparametere
  - diphenylmethane diisocyanate isomers and homologues - CAS: 9016-87-9
    - DEU - TWA(8t): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - STEL(8t): 0.05 mg/m<sup>3</sup>
  - 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate - CAS: 101-68-8
    - ESP - TWA(8t): 0.052 mg/m<sup>3</sup>, 0.005 ppm
    - DEU - TWA(8t): 0.005 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 0.05 mg/m<sup>3</sup>
    - FRA - TWA(8t): 0.1 mg/m<sup>3</sup>, 0.01 ppm - STEL(): 0.2 mg/m<sup>3</sup>, 0.02 ppm
- DNEL eksponeringsgrenseverdier
  - diphenylmethane diisocyanate isomers and homologues - CAS: 9016-87-9
    - Yrkesarbeider: 50 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 28.7 mg/cm<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 25 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 20 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 17.2 mg/cm<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate - CAS: 101-68-8

Yrkesarbeider: 50 15 - Privatforbruker: 25 15 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Privatforbruker: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 28.7 14 - Privatforbruker: 17.2 14 - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Privatforbruker: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Privatforbruker: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Privatforbruker: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 20 15 - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrenseverdier

diphenylmethane diisocyanate isomers and homologues - CAS: 9016-87-9

Mål: Ferskvann - Verdi: 1 mg/l

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.1 mg/l

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 1 mg/l

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1 mg/kg

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate - CAS: 101-68-8

Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 1 mg/kg

Mål: Sjøvann - Verdi: 0.00037 mg/l

Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 1 mg/l

Mål: Ferskvann - Verdi: 0.0037 mg/l

Mål: SYN01 - Verdi: 10 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Ansiktsbeskyttelsesparaply. Visir.

Beskyttelse av huden:

Vernetøy med kjemisk beskyttelse.

Vernesko.  
 Beskyttelse av hendene:  
 Lange hansker.  
 NBR (nitrilgummi).  
 NR (naturgummi, naturlateks).

Åndedrettsbeskyttelse:  
 Full-/Halv-/kvartmasker (DIN EN 136/140).  
 Mask with filter "A2P2" , brown and white colour

Termiske farer:  
 Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:  
 Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:  
 Ingen

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Utseende og farge:	Dark brown	--	--
Lukt:	Characteristic	--	--
Luktterskel:	Ikke relevant	--	--
pH:	Ikke relevant	--	--
Smeltepunkt / frysepunkt:	< 0°C	--	--
Startkokepunkt og fordampingshastighet:	> 300°C (1.013 hPa)	--	--
Antennelighetspunkt:	> 200 (1.013 hPa) °C	--	--
Fordampingshastighet:	Ikke relevant	--	--
Antennelighet fast legeme/ gass:	Ikke relevant	--	--
Selvantennningstemperatur:	Ikke relevant	--	--
Damptrykk:	0.00001 mbar (20°C)	--	--
Damptetthet:	8,3	--	--
Relativ tetthet:	1.23 g/cm <sup>3</sup> (25°C)	--	--
Vannoppløselighet:	No	--	--
Oppløselighet i olje:	Si	--	--

Løselighet (n-oktanol/vann):	Ikke relevant	--	--
Selvantenningsstemperatur:	> 600° C	--	--
Nedbrytningstemperatur:	Ikke relevant	--	--
Klebrighet/viskositet:	170 - 230 mPa.s (25°C)	--	--
Eksplorative egenskaper:	No	--	--
Brennstoff egenskaper:	No	--	--

## 9.2. Andre opplysninger

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Blandingsevne:	Ikke relevant	--	--
Fettløselighet:	Ikke relevant	--	--
Konduktivitet:	Ikke relevant	--	--
Stoffgruppens karakteristiske egenskaper	Ikke relevant	--	--

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Kan forårsake lett antenkelige gasser i kontakt med elementære metaller (alkali og alkalisk jord, legering i pulver eller dam sterkt reduserende agenter

Kan forårsake giftige gasser i kontakt med oksyderende mineralsyrer, sterkt oksygerende agenter

Kan lett antennes i kontakt med oksyderende mineralsyrer, sterkt oksyderende agenter

### 10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon om produktet:

N.A.

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

diphenylmethane diisocyanate isomers and homologues - CAS: 9016-87-9

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 10000 mg/kg

- Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte = 0.49 mg/l - Varighet: 4t - Merknader: Categoría 4  
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 9400 mg/kg
- b) hudetsing/irritasjon:  
Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin - Merknader: Categoría 2
- 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate - CAS: 101-68-8
- a) akutt toksitet:  
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg  
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 9400 mg/kg  
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte = 2.0 mg/l  
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av støv - Arter: Rotte = 2.24 mg/l
- b) hudetsing/irritasjon:  
Test: Irriterende for huden - Arter: Kanin Positiv
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon:  
Test: Irriterende for øynene - Arter: Kanin Positiv
- d) puste- eller hudsensibilisering:  
Test: Følsomt for huden - Arter: Mus Positiv  
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: IN Positiv
- e) cellemutagenitet:  
Test: VITRO - Eksp.måte: Innånding Negativ
- f) kreftfremkallenhet:  
Test: Kreftfremkallende - Eksp.måte: Innånding = 6 mg/m<sup>3</sup>  
Test: Kreftfremkallende - Eksp.måte: Innånding - Arter: RATH Positiv
- g) reproduktiv toksitet:  
Test: Reproduktiv giftighet - Eksp.måte: Innånding - Arter: RATH = 9 mg/m<sup>3</sup>

Hvis ikke noe annet er spesifisert, må informasjonen påkrevd i reguleringen (EU)2015/830 som er opplistet under anses som ikke anvendbar.:

- a) akutt toksitet;
- b) hudetsing/irritasjon;
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon;
- d) puste- eller hudsensibilisering;
- e) cellemutagenitet;
- f) kreftfremkallenhet;
- g) reproduktiv toksitet;
- h) STOT - enkelt eksponering;
- i) STOT - gjentatt eksponering;
- j) innåndingsfare.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås  
diphenylmethane diisocyanate isomers and homologues - CAS: 9016-87-9

- a) Akutt giftighet i vann:  
Endepunkt: LC50 - Arter: Fish > 1000 mg/l - Varighet t: 96  
Endepunkt: LC50 - Arter: Daphnia > 1000 mg/l - Varighet t: 24  
Endepunkt: LC50 - Arter: Algae > 1640 mg/l - Varighet t: 72
- b) Kronisk vanntoksisitet:  
Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia = 10 mg/l - Varighet t: 504
- c) Bakteriell toksisitet:  
Endepunkt: LC50 > 100 mg/l - Varighet t: 3
- 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate - CAS: 101-68-8
- a) Akutt giftighet i vann:  
Endepunkt: LC50 - Arter: Danio rerio (zebrafish) > 1000 mg/l - Varighet t: 96  
Endepunkt: CE50 - Arter: Daphnia magna > 1000 mg/l - Varighet t: 24



- Endepunkt: NOEC - Arter: Daphnia magna > 10 mg/l  
Endepunkt: LC50 - Arter: Brachydanio rerio > 100 mg/l - Varighet t: 96  
Endepunkt: EL50 - Arter: Daphnia magna = 9 mg/l - Varighet t: 48  
Endepunkt: EC50 - Arter: Desmodesmus subspicatus (chodat) > 100 mg/l - Varighet t: 72
- b) Kronisk vanntoksisitet:  
Endepunkt: NOEC - Arter: Desmodesmus subspicatus (chodat) = 1.640 mg/l - Varighet t: 72
- d) Giftighet i jord:  
Endepunkt: CE50 - Arter: Eisenia foetida (redworm) > 1000 mg/kg - Varighet t: 336
- e) Giftighet for planter:  
Endepunkt: CE50 - Arter: Avena sativa > 1000 mg/kg - Varighet t: 336  
Endepunkt: EC50 - Arter: Lactuca sativa > 1000 mg/kg
- f) Virkninger på avløpsanlegg:  
Endepunkt: CE50 - Arter: Activated Sludge > 100 mg/l - Varighet t: 3
- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet  
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate - CAS: 101-68-8  
Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar - Varighet t: 28D - %: 0
- 12.3. Bioakkumuleringsevne  
diphenylmethane diisocyanate isomers and homologues - CAS: 9016-87-9  
Bioakkumulering: Ikke Bioakkumulativ  
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate - CAS: 101-68-8  
Bioakkumulering: 2 - Test: BCF - Bioconcentration factor 100  
Test: BIOAC03 4.52
- 12.4. Mobilitet i jord  
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate - CAS: 101-68-8  
Test: Koc 4.5 - Varighet t: 24H
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering  
vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen
- 12.6. Andre skadelige virkninger  
Ingen

---

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder  
Gjennvinning om mulig.

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1. FN-nummer  
Ufarlig produkt i henhold til transportloven.
- 14.2. FN-forsendelsesnavn  
N.A.
- 14.3. Transportfareklasse®  
N.A.
- 14.4. Emballasjegruppe  
N.A.
- 14.5. Miljøfarer  
ADR-Miljøforurensende: Nei  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
N.A.
- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket  
N.A.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 98/24/EF (Risikoer knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)  
Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksponeringsgrenseverdier)  
Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)  
Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)  
Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013  
Regulering (EU) 2020/878  
Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:

Begrensning 3

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Begrensning 56

Når anvendelig, referer til følgende normativer:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringsmidler).

Dir. 2004/42/EF (VOC-direktiv)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1

NA

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Tekst til setninger brukt i avsnitt 2:

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.

	<b>Kode</b>	<b>Beskrivelse</b>
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutt giftighet (ved innånding), Kategori 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, Kategori 2

Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, Kategori 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Åndedrettssensibilisering, Kategori 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
Carc. 2	3.6/2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
STOT SE 3	3.8/3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3
STOT RE 2	3.9/2	Giftvirkninger på bestemte organer —gjentatt eksponering, Kategori 2

Avsnitt som er endret fra forrige revidering:

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler  
 AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr  
 AVSNITT 12: Økologiske opplysninger  
 AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk  
 AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
 SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde. Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.  
 ATE: Beregnet akutt toksisitet  
 ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)  
 CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).  
 CLP: Klassifisering, merking, emballering.  
 DNEL: Beregnet nivå uten virkning  
 EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.  
 GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.  
 GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
 IATA: International Air Transport Association.  
 IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).  
 ICAO: International Civil Aviation Organization.  
 ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
 IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.  
 INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.  
 KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
 LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
 LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.

PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse