

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn	:	Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg
Produktkode	:	0892 100 089
Stoffnavn	:	Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyetylen-polypropylen glykol mono-Bu eter-blokkert
CAS-nr.	:	125252-47-3

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Bindemiddel Produkt for profesjonell bruk
---------------------------------	---	--

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	:	Würth Norge AS Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12 1481 Hagan
Telefon	:	+47 464 01 500
Telefaks	:	+47 464 01 501
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300


AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Akutt giftighet, Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4 Revisjonsdato: 03.06.2019 SDS nummer: 747716-00002 Dato for siste utgave: 27.11.2018
Dato for første utgave: 08.06.2016

Farepiktogrammer	:	
Varselord	:	Advarsel
Faresetninger	:	H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	:	Forebygging: P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker. Reaksjon: P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

2.3 Andre farer

Overdreven eksponering kan forverre tidligere eksisterende astma og andre respiratoriske lidelser (for eksempel emfysem, bronkitt, reaksjonsluftdysfunksjonssyndrom).

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Stoffnavn	:	Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyetylen-polypropylen glykol mono-Bu eter-blokkert
CAS-nr.	:	125252-47-3

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Konsentrasjon (% w/w)
Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyetylen-polypropylen glykol mono-Bu eter-blokkert	125252-47-3	>= 90 - <= 100
Heksametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0 212-485-8	>= 0,1 - < 0,5

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering.
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.
Fjern forurenset tøy og sko.
Sørg for legetilsyn.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
Skyll munnen grundig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Farlig ved innånding.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Åndedrettssymptomer, også lungeødem, kan være forsinket.
Overdreven eksponering kan forverre tidligere eksisterende astma og andre respiratoriske lidelser (for eksempel emfysem, bronkitt, reaksjonsluftdysfunksjonssyndrom).

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.
-

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier
-

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Vannsprut i store branntilfeller

Uegnede slökkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brann-
slukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider
Nitrogenoksider (NOx)

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brann-
slökkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
Evakuer området.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hen-
syn til miljø : Tømming i omgivelsene må unngås.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og
rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Etter omtrent en time plasseres det i avfallsbeholder, ikke lukk pga. at det dannes karbondioksid.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
- Lokal/total ventilasjon : Brukes med lokal utslippsventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.
Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.
Ikke svelg.
Unngå kontakt med øynene.
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen
Hold beholderen tett lukket.
Hold unna vann.
Beskytt mot fuktighet.
Personer som allerede er sensibiliserte bør konsultere legen om å arbeide med respiratoriske irriteringsmidler eller sensibilisatorer.
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- Hygienetiltak : Vær sikker på at øyenskyllsystemene og sikkerhetsdusjene befinner seg i nærheten av arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Beskytt mot fuktighet. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:
Sterke oksidasjonsmidler.
- Anbefalt oppbevaringstempe- : 18 - 23 °C

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4 Revisjonsdato: 03.06.2019 SDS nummer: 747716-00002 Dato for siste utgave: 27.11.2018
 Dato for første utgave: 08.06.2016

ratur

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Heksametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	STEL	0,01 ppm	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			
		TWA	0,005 ppm 0,035 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.			

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Heksametylen-1,6-diisocyanat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,035 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	0,07 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,035 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,07 mg/m ³

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Heksametylen-1,6-diisocyanat	Ferskvann	0,0774 mg/l
	Sjøvann	0,00774 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,774 mg/l
	Kloakkrensning	8,42 mg/l
	Ferskvannbunfall	0,01334 mg/kg
	Sjøbunfall	0,001344 mg/kg
	Jord	0,0026 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).
 Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.
 Brukes med lokal utslippsventilasjon.

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Personlig verneutstyr

- Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:
Vernebriller
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166
- Håndvern
- Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : \geq 480 min
hansketykkelse : \geq 0,5 mm
- Materiale : Fluorinert gummi
Gjennomtrengningstid : \geq 480 min
hansketykkelse : \geq 0,4 mm
- Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
- Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledding (hansker, forklær, støvler osv.).
- Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering.
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 133
- Filtertype : Organisk damp-type (A)
-

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- Utseende : væske
- Farge : lysegul
- Lukt : mild
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
- pH-verdi : Ingen data tilgjengelig
- Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig
- Startkokepunkt : Ingen data tilgjengelig

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Flammepunkt	:	218 °C
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	1,15 g/cm ³ (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	uoppløselig (15 °C)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	:	445 °C
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	2.800 mPa.s (23 °C)
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

9.2 Andre opplysninger

Brennbarhet (væsker)	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil hvis brukt som anvist. Følg råd som gjelder sikkerhet og unngå inkompatible materialer og betingelser.

Polymeriseres ved høye temperaturer med danning av karbondioksid.

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Isocyanater reagerer med mange materialer, og reaksjonshastigheten øker med både temperatur og økt kontakt; disse reaksjonene kan bli ekstreme. Kontakten økes ved omrøring eller om det andre materialet blandes med isocyanatet. Eksotermisk reaksjon med syrer, aminer og alkoholer Reagerer med vann for å danne karbondioksid og varme Isocyanater er ikke vannløselige og synker til bunn, men reagerer sakte ved grensesnittet. Reaksjonen danner karbondioksid gass og et lag av fast polyurea. Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved kontakt med vann eller fuktig luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Utsettelse for fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler
Syrer
Baser
Vann
Alkoholer
Aminer
Ammoniakk
Aluminium
Zink
Messing
Tinn
Kobber
Galvanisert metall
Fuktig luft

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding
Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

Akutt giftighet

Farlig ved innånding.

Produkt:

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hunn): 1,5 mg/l
Eksponeringsstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Vurdering: Substansen/blandingen er ikke toksisk inhalativt, som definert av reguleringer for farlig gods.

Komponenter:**Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyetylen-polypropylen glykol mono-Bu eter-blokkert:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,39 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Heksametylen-1,6-diisocyanat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 959 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 124 mg/m³
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: damp
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 7.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kgUtgave
1.4Revisjonsdato:
03.06.2019SDS nummer:
747716-00002Dato for siste utgave: 27.11.2018
Dato for første utgave: 08.06.2016

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyetylen-polypropylen glykol mono-Bu eterblokkert:**

Prøvetype : Maksimeringstest
Utsettelsesruter : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

Heksametylen-1,6-diisocyanat:

Prøvetype : Maksimeringstest
Utsettelsesruter : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)
Arter : Marsvin
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet for åndedrettssensibilisering hos mennesker basert på dyreforsøk.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4 Revisjonsdato: 03.06.2019 SDS nummer: 747716-00002 Dato for siste utgave: 27.11.2018
Dato for første utgave: 08.06.2016

Komponenter:**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)
Eksponeringstid : 2 År
Metode : OECD Test-retningslinje 453
Resultat : negativ

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: negativ

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Komponenter:**Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyetylen-polypropylen glykol mono-Bu eter-blokkert:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Heksametylen-1,6-diisocyanat:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)
Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 1 mg/6h/d eller minder.

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat:**

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	0,000034 mg/l
Anvendelsesrute	:	Inhalering (damp)
Eksponeeringstid	:	2 a

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyetylen-polypropylen glykol mono-Bu eter-blokkert:**

Giftighet for fisk	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 17,8 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 58 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: OECD TG 202
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: OECD TG 201

Heksametylen-1,6-diisocyanat:

Giftighet for fisk	:	LC0 (Danio rerio (zebrafisk)): 82,8 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC0 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 89,1 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 77,4 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 11,7 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC50 : 842 mg/l Eksponeeringstid: 3 t

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****Heksan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyetylen-polypropylen glykol mono-Bu eter-blokkert:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Biologisk nedbrytning ikke hurtig

Heksametylen-1,6-diisocyanat:Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.
Biologisk nedbrytning: 42 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.4-D**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Heksametylen-1,6-diisocyanat:**Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,02
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:

brukt produkt
08 05 01, avfall av isocyanaterubrukt produkt
08 05 01, avfall av isocyanater

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kgUtgave
1.4Revisjonsdato:
03.06.2019SDS nummer:
747716-00002Dato for siste utgave: 27.11.2018
Dato for første utgave: 08.06.2016

ikke rengjorte forpakninger
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er for-
urenset av farlige stoffer

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

ADN : Ikke regulert som en farlig vare
ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : UN 3334

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN : Ikke regulert som en farlig vare
ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : Aviation regulated liquid, n.o.s.
(Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyethylene-
polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : Ikke regulert som en farlig vare
ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA : 9

14.4 Emballasjegruppe

ADN : Ikke regulert som en farlig vare
ADR : Ikke regulert som en farlig vare
RID : Ikke regulert som en farlig vare
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare
IATA (Last)
Emballeringsinstruksjon : 964
(fraktfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964
Emballasjegruppe : III
Etiketter : Miscellaneous
IATA (Passasjer)

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y964
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADN	:	Ikke regulert som en farlig vare
ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Transport i masse iht. IMO instrumenter

Bemerkning	:	Ugyldig for produktet i den leverte utgave.
------------	---	---

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar
Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet	:	Ikke anvendbar
Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar
Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	Ikke anvendbar
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.	:	Ikke anvendbar
Flyktige organiske sammensetninger	:	Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 27.11.2018
1.4	03.06.2019	747716-00002	Dato for første utgave: 08.06.2016

Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: < 0,1 %

Andre forskrifter/direktiver:

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Full tekst av andre forkortelser

FOR-2011-12-06-1358 : Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
FOR-2011-12-06-1358 / TWA : Gjennomsnittskonsentrasjon på 8 timer
FOR-2011-12-06-1358 / STEL : Gjennomsnittskonsentrasjon på 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjo-

Herder til Trelim D3/D4 0,6 kg

Utgave 1.4	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 747716-00002	Dato for siste utgave: 27.11.2018 Dato for første utgave: 08.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

ners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD
brukt ved utarbeidningen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO