

SIKKERHETS DATABLAD

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH)

FERNCO Sealguard del A + del B

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

1.1 Produktidentifikator FERNCO Sealguard del A
Artnr: SG001, SG014-12, SGKITST
RSK nr: 3829317, 3829318, 3032314

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

Bruksområde: Del av polyuretanprodukt.
Syntetisk resin del A+B brukes til å tette rørledninger.
Profesjonell og industriell håndtering for opplært personell.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør: IBECO AB
Postadresse: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE

Land: Sverige
Telefon +46-10-206 91 00
E-post: info@ibeco.se

1.4 Nødtelefonnummer:

Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold forordning (EF) nr. 1272/2008 CLP

Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1B; H317, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 4; H32, Resp. Sens. 1; H334, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373.

2.2 Merkingselementer

Merkingselementer i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 CLP

Faresymbol



Signalord

Fare

Faresetninger

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.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P285	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P309+P311	Vid exponering eller ubehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Annen merking:

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industri- ell bruk eller yrkesbruk.

Inneholder: Isocyanidinsyre, polymetylenpolyfenylenester (polymer MDI)², difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI), [Metylendifenyl-diisocyanat](#), 1,3-diazetidindion-2,4-dion, 1,3-bis[4-[(4isocyanatfenyl)metyl]fenyl]-, Isocyaninsyre, polymetylenpolyfenylenester, polymer med alfa.hydro-o-hydroksypoly(oksi-1,2-etandiyli).

2.3 Andre farer.

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Angivelse av stoffer i henhold til CLP (EF) nr 1272/2008:

Stoffer	CAS-nr EC-nr	REACH-nr Indeks-nr	Innhold %	Klassifisering
Isocyanidinsyre, Polymetylenpolyfenylen-ester (polymer MDI)2	9016-87-9 618-498-9	- (polymer) -	50-<75	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Difenylmetan-4,4'diisocyanat (MDI)*	101-68-8 202-966-0	01-2119457014-47 615-005-00-9	25-<50	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Metylendifenyldiisocyanat*	26447-40-5 247-714-0	01-2120770510-62 615-005-00-9	3-<7	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
1,3-diazetidindion, 1,3-bis[4-[(4-isocyanatfenyl)metyl]fenyl]-	17589-24-1 241-559-2	- -	1-<3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 EUH204

*

Isocyanasyre, polymetylenpolyfenylene ster, polymer med alfa.hydro-o- hydroksypoly(oksy- 1,2etandiyl)	57636-09-6	-	1-<3	Acute Tox. 4;	H332
	854-154-6	-		Skin Irrit. 2;	H315
				Resp. Sens. 1;	H334
				Skin Sens. 1B;	H317
				Carc. 2;	H351
				STOT SE 3;	H335
				STOT RE 2;	H373

Spesifikk konsentrasjonsgrense difenylmetan-4,4'-diisocyanat (MDI) og Metyldifenylidiisocyanat:

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Denne tabell viser kun farlige stoffer som der er CLP-klassifisering for. Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Hvis det oppstår helseproblemer eller ubehag, kontakt lege og ta med dette sikkerhetsdatabladet. Fjern forurensede klær og sko umiddelbart.
Innånding:	Flytt den berørte personen til frisk luft. Ring etter medisinsk hjelp hvis symptomer som irritasjon, dyspné (pustevansker) eller lignende vedvarer. Hvis åndedrett stopper, gi kunstig åndedrett.
Hudkontakt:	Fjern forurensede klær. Skyll umiddelbart med varmt/lunkent vann og såpe. Bruk helst såpe basert på PEG (polyetylenglykol). Kontakt lege hvis hudproblemer vedvarer. Merk: Hvis produktet fester seg til huden og ikke kan vaskes av, bruk matolje og ikke prøv å rive det av huden, men kontakt en hudspesialist. Tilsølte klær og sko må vaskes før de brukes på nytt.
Øyekontakt:	Skyll øynene umiddelbart med lunkent vann, åpne øyelokkene. Hvis kontaktlinser brukes må de fjernes umiddelbart. Skyll i minst 15 minutter. Kontakt lege umiddelbart og helst øyelege. Hvis produktet fester seg til øyelokket, kontakt øyespesialist, ikke prøv å fjerne det selv.

Svelging:	IKKE fremkall brekninger, men oppsøk lege umiddelbart og ta med deg dette sikkerhetsdatabladet. Gi aldri noe til en bevisstløs person. Skyll munnen med mye vann. Drikk 2 – 3 desiliter vann.
------------------	---

Viktig informasjon til behandlende leger

Dette produktet kan forårsake pustevansker og forverre følsomhet på huden og i luftveiene i form av bronkitt eller astma. Pasienten skal holdes under observasjon i minst 48 timer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hodepine, kvalme, bronkial irritasjon, astma, hoste, sår hals eller rød irritert hud kan forekomme. Ved gjentatt eller langvarig kontakt kan allergier og/eller astma utvikles. Mistenkes for å være kreftfremkallende og kan forårsake organskader (i henhold til klassifisering).

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Avhengig av eksponeringsgraden bør regelmessige helsesjekker anbefales. Behandle symptomatisk. Oppsøk lege og vis dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Bruk skum, pulver eller karbondioksid.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle,

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter: Karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksider og isocyanater.

5.3 Råd til brannmannskaper

Reaksjonen mellom vann og varm isocyanatvæske kan være sterk. Avkjøl beholderen med vann, men unngå direkte kontakt med vann på oppvarmet produkt.

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern og full beskyttelsesdrakt. Avkjøl beholdere utsatt for brann med vanntåke. Lukk beholderen og avkjøl med vann. Ingen slokkemidler må slippes ut i avløp, bekker eller grunnvann. Ved røykdannelse må røyk ikke innåndes. Prøv å avkjøle og flytte produktbeholdere hvis mulig.

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventiler området (isocyanater er svært flyktige og kan berikes i luften). Rengjøring må kun utføres av opplært personell. Hold uvedkommende på avstand. Sørg for god ventilasjon. Rengjøringspersonell skal følge instruksjonene om verneutstyr og ventilasjonskrav i avsnitt 7 og 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann, jord eller i grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk søl med egnet absorberende universalmiddel. Samle deretter materialet i godt lukkede beholdere i henhold til gjeldende avfallsforskrifter. Skyll til slutt med rikelig med vann og rengjøringsmiddel. Ved større søl er det tilgjengelig proteinskum eller brannskum hos redningsetatene som kan binde materialet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7, 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Innånd IKKE gasser eller damper. Arbeid i et godt ventilert område. Arbeid med punktutslug og ta hensyn til de lave grenseverdier som finnes for diisocyanater (se avsnitt 8). Ventilasjonen skal fortløpende kontrolleres med tekniske funksjonstester. Unngå all direkte kontakt med hud og øyne.

Bruk verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8. Følg gjeldende sikkerhetsforskrifter og helseråd/lovgivning.

Ikke spis, drikk eller røyk under håndtering. Etter arbeid og før måltider, vask hender grundig med såpe og vann. Utøv industriell hygiene og ryd opp alt søl umiddelbart. Unngå kontakt med vann.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i tett lukkede beholdere av stål eller HDPE/LDPE (original emballasje) med passende etiketter på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Beskytt mot direkte sollys. Må ikke oppbevares sammen med mat, drikke eller uforenlige materialer. Lagringstemperatur: 0 - 38°C.

Andre tekniske produktkrav som kan påvirke produktets kvalitet eller holdbarhet, se informasjon i produktblad eller teknisk dokumentasjon. **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for yrkeseksponering

Stoffer	ppm	mg/m ³	Intervaller	Kategori	Anmerkninger
Difenylmetan-4,4'diisocyanat (MDI)	0,005	-	-	8 timer	A

A: 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.

DNEL

-

8.2 Eksponeringskontroll

Overhold angitt verneutstyr som forhindrer yrkesskader og sørg for ekstra god ventilasjon, som punktavsug. Ikke innånd damper eller tåke. Produktet inneholder isocyanater.

Ikke spis, drikk eller røyk under håndtering. Etter arbeid og før måltider, vask hendene grundig med såpe og vann. Opplæringskrav med bestått test kan kreves av personalet før håndtering av produktet kan finne sted (se avsnitt 16).

Sørg for tilgang til øyeskyllestasjon og nøddusj i nærheten. Vask alltid forurenset arbeidstøy før gjenbruk.

8.2.2.1 Vern av øyne/ansikt

Vernebriller eller ansiktsskjerm. EN 166.

8.2.2.2 Håndvern

Bruk vernehansker med en tykkelse på minst 0,7 mm. Merk at produsenter kan ha passende materialvalg og tykkelser basert på kjemisk gjennombruddstid. Anbefalt vernehanskemateriale: Butylgummi eller Nitrilgummi.

Annet hudvern

Bruk kjemiske verneklær og vernesko (EN 20346).

Ved hudkontakt, vask umiddelbart med lunkent vann og såpe.

8.2.2.3 Åndedrettsvern

Åndedrettsvern med gass-/dampfilter, type ABEK/P3 ved utilsirekkelig ventilasjon.

8.2.2.4 Termiske farer

Ingen fare.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a	Fysisk tilstand	Væske
b	Farge	Mørk oransje/brun
c	Lukt	Svak
d	Smeltepunkt/frysepunkt	3°C
e	Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ingen data tilgjengelig
f	Antennelighet	Ingen data tilgjengelig
g	Nedre og øvre eksplosjonsgrense	5 - 15°C under flammepunktet
h	Flammepunkt	220°C
i	Selvantennelsestemperatur	>250°C

j	Spaltingstemperatur	Ingen data tilgjengelig
k	pH	Ingen data tilgjengelig
l	Kinematisk viskositet	200 mPa s (ved 20°C)
m	Løselighet	Reagerer med vann
n	Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
o	Damptrykk	<0,00001mbar (ved 20°C)
p	Tetthet og/eller relativ tetthet	1,22 – 1,25 g/cm ³ - 20°C
q	Relativ damptetthet	Ingen data tilgjengelig
r	Partikkelegenskaper	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen data.

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke reaktiv ved normal produkthåndtering. Ingen oksiderende effekt eller effekt på metaller. Reagerer med vann, syrer, alkoholer, aminer, baser og oksidanter.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet kan reagere med vann i miljøet og danne karbondioksid. Reagerer også med alkoholer, syrer, alkalier og aminer. Risiko for eksoterm reaksjon og polymerisasjon.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Vann, syrer, alkoholer, aminer, baser og oksidanter, samt produkter som kan reagere med isocyanater. **10.4**

Forhold som skal unngås

Beskyttet mot høy temperatur og fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Syrer, alkoholer, aminer, baser/alkalier og oksidanter.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter ved normal håndtering og temperatur.

Farlige forbrenningsprodukter: Karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksider og isocyanater.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det er ikke utført toksikologiske tester på produktet. Produktet er klassifisert som skadelig ved innånding.

ATE_{oral} > 2000 mg/kg

ATE_{dermal} > 2000 mg/kg

ATE_{innånding}(damper/støv): >4-5 mg/l

Generell informasjon om toksikologi.

Stoffer	CAS-nr	Verditype	Verdi	Eksponeeringsvei	Art	Metode
Difenylmetan-4,4'diisocyanat (MDI)	101-68-8	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Rotte	
Difenylmetan-4,4'diisocyanat (MDI)	101-68-8	LC50	1,96 mg/l (4 t.)	Innånding (støv og damp)	Rotte	
Difenylmetan-4,4'diisocyanat (MDI)	101-68-8	LC50	> 2,24 mg/l (1 t.)	Innånding (støv og damp)	Rotte	
Difenylmetan-4,4'diisocyanat (MDI)	101-68-8	LD50	>9400 mg/kg	Dermal		

Klassifisering i henhold til (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet:

Farlig ved innånding.

Hudetsing/hudirritasjon:

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:

Ikke klassifisert.

Kreftframkallende egenskaper:

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisitet:

Ikke klassifisert.

STOT — enkelteksponering:

Ikke klassifisert.

STOT — gjentatt eksponering:

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (lungeskade i henhold til OECD 453).

Aspirasjonsfare_

Ikke klassifisert.

11.2 Opplysninger om andre farer

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Det er ikke utført toksikologiske tester på produktet. Produktet er ikke klassifisert.

Stoffer	CAS-nr	Verditype	Verdi	Art	Tid	Metode
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	LC50	>1000 mg/l	Fisk	96 t.	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	EC50	>1000 mg/l	Dafnia	48 t.	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	EC50	>1640 mg/l	Alger	72 t.	

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Lav nedbrytning. Produktet er ustabil i vann og kan hydrolyseres.

12.3 Bioakkumuleringsevne

0 % BOD (28 dager) i henhold til OECD Guideline 302C (oksygenert aktivert slam). Lav nedbrytning. I kontakt med vann oppstår langsom hydrolyse. Halveringstid: 20 timer (25°C).

12.4 Mobilitet i jord

Adsorpsjon til jord er ikke sannsynlig. Etter hydrolyse fordamper ikke produktet til atmosfæren.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data.

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Håndteres i henhold til Europaparlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF. Tillegg om SCIP-database, artikkel 9(1) og 9(2), direktiv (EU) 2018/851, og gjelder hovedsakelig for produkter som inneholder SHVCstoffer, med spesifikke instruksjoner for avfallshåndtering.

Håndteres i henhold til nasjonale, lokale forskrifter for avfallshåndtering. Må ikke slippes ut i avløp. Spørsmål vedrørende generell kjemikalieavfallshåndtering kan som regel besvares av kommunen.

Må håndteres som farlig avfall. Kastes godt lukket og transporter til godkjent avfallsplass i henhold til avfallsforskriften.

Anbefalt EAK-kode:

08 05 01* avfall av isocyanater

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	-
Farlighetsnummer	-
RID	-
ADN	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.4 Emballasjegruppe

ADR	-
RID	-
IMDG	-

ICAO/IATA -

14.5 Miljøfarer

ADR NEJ
RID NEJ
IMDG NEJ
ICAO/IATA NEJ

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnelrestriksjonskode -
Begrenset mengde, ADR -

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data.

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Side

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Versjon 1.0

Fra 24. august 2023 må alle som bruker eller håndterer diisocyanater og diisocyanat-holdige blandinger og produkter ha fullført opplæring i sikker bruk. Opplæringen må kunne dokumenteres.

Forklaring av forkortelser i avsnitt 3.

H302 Farlig ved svelging.

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.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14.

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i.

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

SIKKERHETS DATABLAD

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH)

FERNCO Sealguard del B

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

1.1 Produktidentifikator FERNCO Sealguard del B.

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

Ruksområde: Del B i polyuretanprodukt.
Syntetisk resin del A+B brukes til å tette rørledninger.
Profesjonell og industriell håndtering for opplært personell.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør: IBECO AB
Postadresse: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE

Land: Sverige
Telefon +46-10-206 91 00
E-post: info@ibeco.se

1.4 Nødtelefonnummer:

Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold forordning (EF) nr. 1272/2008 CLP

Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1B; H317, Eye Dam. 1; H318, Repr. 1; H360, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 3; H412.

2.2 Merkingselementer

Merkingselementer i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 CLP

Faresymbol**Signalord**

Fare

Faresetninger

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Vask ansikt og eksponert hud grundig etter bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjem.
P285	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
P302+P361+P353	VED HUDKONTAKT: Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338+P310	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et lege.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

Annen merking:

Inneholder:	N-metyl-2-pyrrolidon, 1,3-benzendiamin, 2-metyl-2,6-bis(metyltio) 1,3-benzendiamin, 2-metyl-4,6-bis(metyltio)
--------------------	---

2.3 Andre farer.

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Angivelse av stoffer i henhold til CLP (EF) nr 1272/2008:

Stoffer	CAS-nr EC-nr	REACH-nr Indeks-nr	Innhold %	Klassifisering
Dipropylenglykol	25265-71-8 246-770-3	01-2119456811-38 -	3-10	Inte klassifisert
Tetrahydroxypropyletylendiamin	102-60-3 203-041-4	01-2119552434-41 -	3-7	Eye Irrit 2; H319
Tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat	13674-84-5 237-158-7	- -	1-<3	Acute Tox 4; H302
Propansyre, 2-methyl, 2,2-dimethyl-1(1-methylethyl)-1,1-propandiylester	6846-50-0 229-934-9	01-2119451093-47 -	1-<3	Repr 2; H361 Aquatic Chronic3; H412
N,N,N',N'-tetrametyl-2-2'-oksybis (etylamin)	3033-62-3 221-220-5	01-2119972935-21 -	1-<3	Acute Tox 3; H311 Acute Tox 4; H302 Acute Tox 4; H332 Skin Corr 1; H314 Eye Dam1; H318 EUH071
Trietylendiamin	280-57-9 205-999-9	01-2119980944-22 -	1-<3	Flam Sol 1; H228 Acute Tox 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam1; H318
Dietylmetylbenzendiamin	68479-98-1 270-877-4	01-2119486805-25 612-130-00-0	1-<3	Acute Tox 4; H302 Acute Tox 4; H312 Eye Irrit 2; H319 STOTRE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic1;H410
N-metyl-2-pyrrolidon*) SVHC-stoff**	872-50-4 212-828-1	01-2119472430-46 606-021-00-7	0,1-<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr 1B; H360D

1,3-benzendiamin, 2- metyl-2,6-bis(metyltio)	102093-68-5 676-681-9	- -	0,1-<1	Acute Tox 4; H302 Skin Sens 1; H317 Aquatic Chronic2; H411
1,3-benzendiamin, 2- metyl-4,6-bis(metyltio)	104983-85-9 676-676-1	- -	0,1-<1	Acute Tox 4; H302 Skin Sens 1; H317 Aquatic hronic 2; H411

*)Spesifikk konsentrasjonsgrense: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

***)SVHC-stoff som er på ECHAs kandidatliste for « Substance with very high concern», ekstra risikabelt (REACH artikkel 59.10)

Denne tabell viser kun farlige stoffer som der er CLP-klassifisering for. Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelp

stiltak

Generelt:

Hvis det oppstår helseproblemer eller ubehag, kontakt lege og ta med dette sikkerhetsdatabladet. Fjern forurensede klær og sko umiddelbart.

Innånding:

Flytt den berørte personen til frisk luft. Ved astmaanfall kan en inhalator som inneholder kortison være nødvendig.

Hudkontakt:

Fjern forurensede klær. Skyll umiddelbart med varmt/lunkent vann og såpe. Bruk helst såpe basert på PEG (polyetylenglykol). Kontakt lege hvis hudproblemer vedvarer. Merk: Hvis produktet fester seg til huden og ikke kan vaskes av, bruk matolje og ikke prøv å rive det av huden, men kontakt en hudspesialist. Tilsølte klær og sko må vaskes før de brukes på nytt

Øyekontakt:

Skyll øynene umiddelbart med lunkent vann, åpne øyelokkene. Hvis kontaktlinser brukes må de fjernes umiddelbart. Skyll i minst 15 minutter. Kontakt lege umiddelbart og helst øyelege. Hvis produktet fester seg til øyelokket, kontakt øyespesialist, ikke prøv å fjerne det selv.

Svelging:

IKKE fremkall brekninger, men oppsøk lege umiddelbart og ta med deg dette sikkerhetsdatabladet. Gi aldri noe til en bevisstløs person. Skyll munnen med mye vann. Drikk 2 – 3 desiliter vann.

Viktig informasjon til behandlende leger

Dette produktet kan forårsake pustevansker og forverre følsomhet på huden og i luftveiene i form av bronkitt eller astma. Pasienten skal holdes under observasjon i minst 48 timer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hovedsakelig etsende for øynene (akutt fare).

Kan også være: allergifremkallende, reproduksjonsgiftig og kan påvirke organer.

Del A-komponent har andre risikoer, se del A sikkerhetsdatablad.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Bruk skum, pulver eller karbondioksid. Bruk brannslukkingstilstand som er egnet for forholdene og omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle,

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter: Ingen spesifikke.

5.3 Råd til brannmannskaper

Reaksjonen mellom vann og varm isocyanatvæske kan være sterk. Avkjøl beholderen med vann, men unngå direkte kontakt med vann på oppvarmet produkt.

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern og full beskyttelsesdrakt. Avkjøl beholdere utsatt for brann med vanntåke. Lukk beholderen og avkjøl med vann. Ingen slokkemidler må slippes ut i avløp, bekker eller grunnvann.

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Rengjøring må kun utføres av opplært personell. Hold uvedkommende på avstand. Sørg for god ventilasjon. Rengjøringspersonell skal følge instruksjonene om verneutstyr og ventilasjonskrav i avsnitt 7 og 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann, jord eller i grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk søl med egnet absorberende universalmiddel. Samle deretter materialet i godt lukkede beholdere i henhold til gjeldende avfallsforskrifter. Skyll til slutt med rikelig vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7, 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Innånd IKKE gasser eller damper. Arbeid i et godt ventilert område. Arbeid med punktutsug og ta hensyn til de lave grenseverdier som finnes for diisocyanater (se avsnitt 8). Ventilasjonen skal fortløpende kontrolleres med tekniske funksjonstester. Unngå all direkte kontakt med hud og øyne.

Bruk verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8. Følg gjeldende sikkerhetsforskrifter og helseråd/lovgivning.

Ikke spis, drikk eller røyk under håndtering. Etter arbeid og før måltider, vask hender grundig med såpe og vann. Utøv industriell hygiene og ryd opp alt søl umiddelbart. Unngå kontakt med vann.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må ikke oppbevares sammen med mat eller dyrefôr.

Må ikke oppbevares sammen med syrer eller oksidasjonsmidler.

Lagret i beholdere laget av HDPE, LDPE eller rustfritt stål (1.4301/V2)

Oppbevares i tett lukket originalemballasje med passende etiketter på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Beskytt mot fuktighet. Godt lukkede og stående beholdere.

Anbefalt lagringstemperatur: 16 - 27°C.

Se annen informasjon om lagring som påvirker holdbarheten i produktbladet.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for yrkeseksponering

Stoffer	ppm	mg/m ³	Intervaller	Kategori	Anmerkninger
N-metyl-2-pyrrolidon	5	20	-	8 timer	HRE

H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

DNEL

-

8.2 Eksponeringskontroll

Overhold angitt verneutstyr som forhindrer yrkesskader og sørg for ekstra god ventilasjon, som punktavsug.

Ikke innånd damper eller tåke. Produktet inneholder isocyanater.

Ikke spis, drikk eller røyk under håndtering. Etter arbeid og før måltider, vask hendene grundig med såpe og vann. Opplæringskrav med bestått test kan kreves av personalet før håndtering av produktet kan finne sted (se avsnitt 16). Velg verneutstyr for del A-komponent på grunn av høyrisikoprodukt (diisocyanater).

8.2.2.1 Vern av øyne/ansikt

Vernebriller eller ansiktsskjerm. EN 166.

8.2.2.2 Håndvern

Bruk vernehansker med en tykkelse på minst 0,7 mm. Merk at produsenter kan ha passende materialvalg og tykkelser basert på kjemisk gjennombruddstid. Anbefalt vernehanskemateriale:

Butylgummi eller Nitrilgummi. IKKE bruk PVC eller tynne PE engangshansker.

Lateks hansker kan brukes til denne A-komponenten alene, men hanskematerialet ovenfor gjelder komp A+B.

Annet hudvern

Bruk kjemiske verneklær og vernesko (EN 20346).

Ved hudkontakt, vask umiddelbart med lunkent vann og såpe.

8.2.2.3 Åndedrettsvern

Åndedrettsvern med gass-/dampfilter, type ABEK/P3 ved utilsrekkelig ventilasjon.

8.2.2.4 Termiske farer

Ingen fare.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a	Fysisk tilstand	Væske
b	Farge	Gulaktig
c	Lukt	Svak
d	Smeltepunkt/frysepunkt	-25°C
e	Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	>200°C
f	Antennelighet	Ingen data tilgjengelig
g	Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
h	Flammepunkt	195°C
i	Selvantennelsestemperatur	>250°C
j	Spaltingstemperatur	Ingen data tilgjengelig
k	pH	≥7
l	Kinematisk viskositet	900 mPa s (ved 25°C)

m	Løselighet	Uløselig i vann
n	Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
o	Damptrykk	<0,1 hPa (25°C)
p	Tetthet og/eller relativ tetthet	1,05 kg/l - 25°C
q	Relativ damptetthet	Ingen data tilgjengelig
r	Partikkelegenskaper	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ingen data.

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data,

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen data,

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data,

Forhold som skal unngås

Beskyttet mot høy temperatur, frost og fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Syrer og oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved normal håndtering og temperatur.

Farlige forbrenningsprodukter: karbonoksider, nitrogenoksider og hydrogencyanid.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det er ikke utført toksikologiske tester på produktet.

Generell informasjon om toksikologi.

ATE_{dermal} > 2000 mg/kg

N-metyl-2-pyrrolidon:
Dermal: >2000 mg/kg

Klassifisering i henhold til (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet:	Ikke klassifisert.
Hudetsing/hudirritasjon:	Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	Gir alvorlig øyeskade.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:	Ikke klassifisert.
Kreftframkallende egenskaper:	Ikke klassifisert.
Reproduksjonstoksisitet:	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
STOT — enkelteksponering:	Ikke klassifisert.
STOT — gjentatt eksponering:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aspirasjonsfare_	Ikke klassifisert.

11.2 Opplysninger om andre farer

Blandingen inneholder N-Metyl-2-pyrrolidon som er klassifisert som reproduksjonsskadelig (H360) og er et kandidatstoff (SVHC).

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Det er ikke utført toksikologiske tester på produktet. Produktet er klassifisert som miljøfarlig.

Stoffer	CAS-nr	Verditype	Verdi	Art	Tid	Metode
N,N,N',N'-tetrametyl-2-2'-oksybis (etylamin)	-	LC50	131,2 mg/l	Fisk	96 t.	
N,N,N',N'-tetrametyl-2-2'-oksybis (etylamin)	-	EC50	131 mg/l	Dafnia	48 t.	
N,N,N',N'-tetrametyl-2-2'-	-	EC0	24 mg/l	Alger	72 t.	

oksybis (etylamin)						
Dietylmetylbenzendia min	-	LC50	194 mg/l	Fisk	96 t.	
Dietylmetylbenzendia min	-	EC50	0,5 mg/l	Dafnia	48 t.	
Dietylmetylbenzendia min	-	EC0	104 mg/l	Alger	72 t.	
Tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat	-	LC50	51-56 mg/l	Fisk	96 t.	
Tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat	-	EC50	131 mg/l	Dafnia	48 t.	
Tris (2-klor-1-metyletyl) fosfat	-	EC0	82 mg/l	Alger	72 t.	

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke lett biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Akkumuleres ikke nevneverdig i organismer.

12.4 Mobilitet i jord

Det forventes ingen adsorpsjon til jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingene inneholder N-Metyl-2-pyrrolidon som er klassifisert som reproduksjonsskadelig (H360) og er et kandidatstoff (SVHC).

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data.

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Håndteres i henhold til Europaparlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF. Tillegg om SCIP-database, artikkel 9(1) og 9(2), direktiv (EU) 2018/851, og gjelder hovedsakelig for produkter som inneholder SHVC-stoffer, med spesifikke instruksjoner for avfallshåndtering.

Håndteres i henhold til nasjonale, lokale forskrifter for avfallshåndtering. Må ikke slippes ut i avløp. Spørsmål vedrørende generell kjemikalieavfallshåndtering kan som regel besvares av kommunen.

Må håndteres som farlig avfall. Kastes godt lukket og transporter til godkjent avfallsplass i henhold til avfallsforskriften.

Anbefalt EAK-kode:

08 04 09* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	-
Farlighetsnummer	-
RID	-
ADN	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.4 Emballasjegruppe

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.5 Miljøfarer

ADR	NEJ
RID	NEJ
IMDG	NEJ
ICAO/IATA	NEJ

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnelrestriksjonskode	-
------------------------	---

Begrenset mengde, ADR -

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data.

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhetg

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Versjon 1.0

Fra 24. august 2023 må alle som bruker eller håndterer diisocyanater og diisocyanat-holdige blandinger og produkter ha fullført opplæring i sikker bruk. Opplæringen må kunne dokumenteres.

Forklaring av forkortelser i avsnitt 3.

H228	Brannfarlig fast stoff.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.

H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH071	Etsende for luftveiene.

Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14.

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Chemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i.

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet og gjennomgått av Chemgroup Scandinavia AB.