

## SIKKERHETS DATABLAD

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

### Pipe Doctor Resin sommar

---

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

---

**1.1 Produktidentifikator** Pipe Doctor Resin sommar  
Art nr: PDBRKS

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

**Bruksområde:** Del B - brukes til vannglass (en polyisocyanatbasert 2-komponent resin).  
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; H332, 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.
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)<sub>2</sub>, Heksametylen-1,6diisocyanat-homopolymer.

**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, polymetylenpolyfenylene ster (polymer MDI)2	9016-87-9 618-498-9	- (polymer) -	>60	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
Tris(2-klor-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5 237-158-7	- -	>10	Acute Tox. 4; H302
Fenol, isopropylert, fosfat (3:1)4	68937-41-7 273-066-3	01-2119535109-41 -	<2,5	Repr 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Heksametylen-1,6diisocyanat-homopolymer	28182-81-2 500-060-2	- -	≤2	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens 1; H317 STOT SE 3; H335

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

<b>Generelt:</b>	Hvis det oppstår helseproblemer eller ubehag, kontakt lege og ta med dette sikkerhetsdatabladet. Fjern forurensede klær og sko umiddelbart.
<b>Innånding:</b>	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.
<b>Hudkontakt:</b>	Fjern forurensede klær. Skyll umiddelbart med varmt/lunkent vann og såpe. Bruk helst såpe basert på PEG (polyetylen glykol). 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. Rengjør/vask klær og sko før resirkulering.
<b>Øyekontakt:</b>	Skyll øynene umiddelbart med lunkent vann, åpne øyelokkene. Hvis kontaktlinser brukes må de fjernes umiddelbart. Skyll i minst 10 minutter. Kontakt lege umiddelbart og helst øyelege. Hvis produktet fester seg til øyelokket, kontakt øyespesialist, ikke prøv å fjerne det selv.
<b>Svelging:</b>	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.

## 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.

### 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 Slökkingsmidler

**Egnede slökkingsmidler:** Bruk skum, pulver eller karbondioksid.

**Uegnede slökkingsmidler:** Vannstråle, Vann kan reagere med produktet, bruk kun i spesielle tilfeller.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farlige forbrenningsprodukter:** Karbonmonoksid, karbondioksid, hydrogencyanid, 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 slökkemidler 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. Vær i passende vindretning for å unngå innånding av samper. Rengjøring må kun utføres av opplært personell. Hold uvedkommende på avstand.

I andre situasjoner (ikke nødstilfeller). Hold ubeskyttede personer vekk som ikke deltar i oppryddingen. Informer myndighetene. 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

Begrens søl med egnet absorberende ikke-brennbart materiale (f.eks. sand, silikasand, jord eller universalabsorbent). IKKE bruk sagflis eller organisk materiale. La stå i ca. 30 minutter Saml deretter opp produktet i godt lukkede beholdere i henhold til gjeldende avfallsforskrifter. Skyll til slutt området med mye 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

Oppbevares i tett lukkede beholdere av stål eller rustfritt stål (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. Unngå kobber, kobberlegeringer eller galvaniserte overflater.

### 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 <sup>3</sup>	Intervaller	Kategori	Anmerkninger
Diisocyanater	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

Akutt/kortvarig eksponering: systemiske effekter (dermal) DNEL = 50 mg/kg kroppsvekt/dag

Akutt/kortvarig eksponering: systemiske effekter (innånding) DNEL = 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Akutt/kortvarig eksponering: lokale effekter (dermal) DNEL = 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

Akutt/kortvarig eksponering: lokale effekter (innånding) DNEL = 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Langtidseksponering: systemiske effekter (innånding) DNEL = 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Langtidseksponering: lokale effekter (innånding) DNEL = 0,05 mg/m<sup>3</sup>

## 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).

### 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.

### 8.2.2.3 Åndedrettsvern

Bruk kjemiske verneklær og vernesko (EN 20346).

Ved hudkontakt, vask umiddelbart med lunkent vann og såpe.

### 8.2.2.4 Termiske farer

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

### 8.2.2.5 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 brun
c	Lukt	Svak
d	Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data tilgjengelig
e	Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ingen data tilgjengelig
f	Antennelighet	Ingen data tilgjengelig
g	Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
h	Flammepunkt	>200 °C (MDI)
i	Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
j	Spaltingstemperatur	Ingen data tilgjengelig
k	pH	Ingen data tilgjengelig
l	Kinematisk viskositet	310-370 mPa s (ved 20°C)
m	Løselighet	Reagerer med vann og danner karbondioksid CO <sup>2</sup>
n	Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
o	Damptrykk	<0,00001mbar (ved 20°C)
p	Tetthet og/eller relativ tetthet	124±0,02 g/cm <sup>3</sup> (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

Reagerer med vann, syrer, alkoholer, aminer, baser og oksidanter.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet kan brytes ned ved hydrolyse i miljøet. Produktet kan reagere med vann i miljøet og danne hard polymer (polyurea). Produktet (MDI-isomerer) er ustabil i de fleste organiske løsningsmidler (unntatt EGDE: etylenglykoldimetyleter). Dersom det er vanninnhold i DMSO, kan nedbrytning forenkles. Se mer om CAS: 101-68-8 4,4'-metylendifenyldiisocyanat.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Langsom reaksjon med vann <50°C, men i reaksjon med varmt vann eller damp kan det dannes karbondioksid som forårsaker en trykkøkning. Syrer, alkoholer, aminer, baser og oksidanter kan føre til brann-

eller eksplosjonsfare.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Beskyttet mot høy temperatur, fuktighet og sterkt sollys.

#### 10.5 Uforenlige materialer

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

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter ved normal håndtering og temperatur.

### 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<sub>oral</sub> > 2000 mg/kg

ATE<sub>dermal</sub> > 2000 mg/kg

ATE<sub>innånding</sub>(damper): >10 -<20 mg/l

#### Generell informasjon om toksikologi.

Stoffer	CAS-nr	Verditype	Verdi	Eksponeringsvei	Art	Metode
Tris(2-klor-1-metyletyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	LD50	632 mg/kg	Oral	Rotte	
Tris(2-klor-1-metyletyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	LC50	> 7 mg/l (4 t.)	Innånding (støv og damp)	Rotte	
Tris(2-klor-1-metyletyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	LC50	> 2,24 mg/l (1 t.)	Innånding (støv og damp)	Rotte	
Tris(2-klor-1-metyletyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	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.



<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Kreftframkallende egenskaper:</b>	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<b>Reproduksjonstoksisitet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT — enkelteksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT — gjentatt eksponering:</b>	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering (lungeskade i henhold til OECD 453).
<b>Aspirasjonsfare_</b>	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'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	LC50	>1000 mg/l	Fisk	96 t.	
Fenol, isopropylert, fosfat (3:1)4	68937-41-7	LC50	1,6-10,8 mg/l	Fisk	96 t.	
Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat (TCPP)	13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	Fisk	96 t.	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	EC50	>1000 mg/l	Dafnia	48 t.	
Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat (TCPP)	13674-84-5	EC50	131 mg/l	Dafnia	48 t.	
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	EC50	>1640 mg/l	Alger	72 t.	
Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat (TCPP)	13674-84-5	EC50	82 mg/l	Alger	72 t.	

## **PNEC**

### **PNEC sediment**

Fordi PMDI reagerer med vann og polymeriserer, er det vanskelig å måle PNEC fra PMDI.

### **PNEC jord**

1 mg/kg jord (tørrvekt)

EC50>1000 mg/kg makroorganismer i jord (14 dager).

EC50>1000 mg/kg landplanter i jord (14 dager)

### **PNEC-inntak (fugler)**

Det er ingen data angående effekten av PMDI på fugler.

## **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Gjelder MDI (CAS: 32055-14-4)

Halveringstid i luft: DT50: 1 dag

Hydrolyse av MDI: 20 timer (ved 25 °C)

Reaksjonshastighet hydrolyse: 0,5-1 time Ingen

nedbrytning observert i vann (28 dager).

## **12.3 Bioakkumuleringsevne**

Det antas lavt bioakkumuleringspotensial. MDI har høy reaktivitet med vann så dette kan ikke måles.

PMDI kan sannsynligvis akkumuleres, men dette er ikke kjent med sikkerhet.

Sannsynligvis akkumuleres i sediment på grunn av vannreaksjon/hydrolyse.

REACH krever ikke måling av akkumulering til jord.

BCF: 200 (28 dager) i henhold til OECD Guideline 305E.

## **12.4 Mobilitet i jord**

Ingen informasjon tilgjengelig. MDI har høy flyktighet/høyt damptrykk og forventes ikke å nå bakken. Beregnet Henrys lovkonstant basert på damptrykk og vannløselighet er:  $2.263 \times 10^{-7}$  atm-m<sup>3</sup>/mol.

## **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. 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.

<b>H302</b>	<b>Farlig ved svelging.</b>
<b>H315</b>	Irriterer huden.
<b>H317</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>H319</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>H332</b>	Farlig ved innånding.
<b>H334</b>	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
<b>H335</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

<b>H351</b>	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<b>H361</b>	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
<b>H373</b>	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>H411</b>	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 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.

## SIKKERHETS DATABLAD

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

### Sodium Waterglass

---

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

---

**1.1 Produktidentifikator** Sodium Waterglass

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

**Bruksområde:** Del A - brukes til vannglass (en polyisocyanatbasert 2-komponent resin).  
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, Eye Dam. 1; H318.

#### 2.2 Merkingselementer

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

**Faresymbol**



**Signalord**

Fare

### Faresetninger

**H315** Irriterer huden.  
**H318** Gir alvorlig øyeskade.

### Sikkerhetssetninger

**P262** Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.  
**P280** Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
**P303+P631+P353** VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.  
**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.

### Annen merking:

**Inneholder:** Kiselsyre, natriumsalt.

### 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
Kiselsyre, natriumsalt. (Molforhold: Na <sub>2</sub> O:SiO <sub>2</sub> 1:1,6-<2,6)	1344-09-8 215-687-4	01-2119448725-31 -	25-50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam1; H318

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.

#### Hudkontakt:

Fjern forurensede klær. Skyll umiddelbart med varmt/lunkent vann og såpe. 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. Rengjør/vask klær og sko før gjenbruk.

---

#### 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.

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

Gir alvorlig øyeskade. Del B-komponent har høyere risiko, se del B SDS.

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

Behandle symptomatisk. Alkalisk silikat.

---

## AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

---

### 5.1 Slukkingsmidler

#### Egnede slukkingsmidler:

Bruk skum, pulver eller karbondioksid. Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.

#### Ueguede slukkingsmidler:

Vannstråle,

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

#### Farlige forbrenningsprodukter:

Ingen spesiell.



### 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern og full beskyttelsesdrakt. Ingen slokkemidler må slippes ut i avløp, bekker eller grunnvann.

---

## AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

---

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hold ubeskyttede personer vekk som ikke deltar i oppryddingen. Informer myndighetene. 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

Begrens søl med egnet absorberende ikke-brennbart materiale (f.eks. sand, silikasand, jord eller universalabsorbent). IKKE bruk sagflis eller organisk materiale. La stå i ca. 30 minutter Saml deretter opp produktet i godt lukkede beholdere i henhold til gjeldende avfallsforskrifter. Skyll til slutt området med mye vann.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7, 8 og 13.

---

## AVSNITT 7. Håndtering og lagring

---

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå all direkte kontakt med hud og øyne. Bruk verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8. Følg gjeldende sikkerhetsforskrifter og helse råd/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 lukket originalemballasje med riktig etikett, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Beskytt mot direkte sollys og frost. Egnede oppbevaringstemperatur: 5 - 45°C  
Maksimal lagring ca. 12 måneder for at produktet skal opprettholde sin kjemiske stabilitet.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

Versjonsdato: 2024-04-04

Versjon nr: 1.0

Produktnavn: Pipe Doctor Resin sommar (B+A)

---

## AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

---

### 8.1 Kontrollparametere

#### Grenseverdier for yrkeseksponering

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

### 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).

#### 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.

#### 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	Luktfri
d	Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data tilgjengelig
e	Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	~100°C
f	Antennelighet	Ingen data tilgjengelig
g	Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
h	Flammepunkt	Ingen data tilgjengelig
i	Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
j	Spaltingstemperatur	Ingen data tilgjengelig
k	pH	13 - 14
l	Kinematisk viskositet	6000 mPa s (ved 20°C)
m	Løselighet	Oppløselig i vann
n	Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
o	Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
p	Tetthet og/eller relativ tetthet	1,55 kg/l (ved 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

Ingen informasjon.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen informasjon.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Beskyttet mot høy temperatur, fuktighet og sterkt sollys.

### 10.5 Uforenlige materialer

Syrer.

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter ved normal håndtering og temperatur.

## 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 ikke klassifisert som akutt giftig.

#### Generell informasjon om toksikologi.

Stoffer	CAS-nr	Verditype	Verdi	Eksponeeringsvei	Art	Metode
Kiselsyre, natriumsalt.	1344-09-8	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Rotte	

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

<b>Akutt giftighet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Hudetsing/hudirritasjon:</b>	Irriterer huden.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:</b>	Gir alvorlig øyeskade.
<b>Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Kreftframkallende egenskaper:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Reproduksjonstoksisitet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT — enkelteksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT — gjentatt eksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Aspirasjonsfare_</b>	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
Kiselsyre, natriumsalt.	1344-09-8	LC50	>2000 mg/l	Fisk	96 t.	
Kiselsyre, natriumsalt.	1344-09-8	EC50	>2000 mg/l	Dafnia	48 t.	
Kiselsyre, natriumsalt.	1344-09-8	EC50	>1000 mg/l	Alger	72 t.	

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data.

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Uorganisk alkalisk produkt.

## 12.4 Mobilitet i jord

Løselig i vann før herding og reaksjon med del B.

## 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

Kan påvirke pH-verdien i vann da produktet har høy pH-verdi.

---

## 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:

06 02 05\* andre baser. Kan nøytraliseres med syre. Kan utfelles som CaSiO<sub>3</sub>.

---

## 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 kjemikaliesikkerhet

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

---

## AVSNITT 16. Andre opplysninger

---

Versjon 1.0

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.

<b>H315</b>	Irriterer huden.
<b>H318</b>	Gir alvorlig øyeskade.

### 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 identifikator 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.

---