

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad i henhold til (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Pipe Doctor Resin vinter

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator Pipe Doctor Resin vinter
Art nr: PDBRKW

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes Anvendelse: Del B - bruges til vandglas (en polyisocyanatbaseret 2-komponent resin). Syntetisk resin del A+B bruges til at tætnes rørledninger. Professionel og industriel håndtering for uddannet personale.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Distributør: IBECO AB
Adress: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE

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

1.4 Nødtelefon

24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EU) nr. 1272/2008 CLP

Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1B; H317, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 4; H302+H332, Resp. Sens. 1; H334, Carc. 2; H351, STOT SE3; H335, STOT RE 2; H373.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EU) nr 1272/2008 CLP.

Faropiktogram

**Signalord**

Fare

Faresætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302+P351	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P309+P311	VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Anden information

Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.

Indeholder: Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester (polymer MDI)₂, Tris(2-kloro-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)

2.3 Andre farer.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til forordning (EU) 1907/2006, bilag XIII. Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger**Angivelse af stoffer i henhold til CLP (EU) nr 1272/2008:**

Farlige stoffer	CAS-nr EC-nr	REACH-nr. Index-nr	Indhold %	Klassificering
Isocyanidsyre, polymethylenpolyphenylenester (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-chlor-1methylethyl)phosphat (TCPP)	13674-84-5 237-158-7	- -	>10	Acute Tox. 4; H302
4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat, oligomere reaktioner produkt med 2,4'-diisocyanat diphenylmethan, 2,2'-methylen-diphenyldiisocyanat og α -hydro-co-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)]	158885-25-7 500-410-4	- -	≤ 5	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

Ovenstående tabel viser kun CLP klassificerede indholdsstoffer. Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt:** Hvis der opstår sundhedsproblemer eller ubehag, kontakte læge og medbring dette sikkerhedsdatabladet. Tag straks forurenede tøj og sko af.
- Indånding:** Flyt den berørte person til frisk luft. Ring efter lægehjælp ved fortsatte symptomer som irritation, dyspnø (åndedrætsbesvær) eller lignende. Hvis vejrtrækningen stopper giv straks kunstigt åndedræt.

- Hudkontakt:** Fjern forurenede tøj. Skyl straks med varmt/lunkent vand og sæbe. Brug helst sæbe baseret på PEG (polyethylenglycol). Kontakt læge hvis hudproblemer fortsætter. Bemærk: Hvis produktet klæber til huden og ikke kan vaskes af, så brug madolie og prøv ikke at rive det af huden, men kontakt en hudspecialist. Rengør/vask tøj og sko før genbrug.
- Øjenkontakt:** Skyl straks øjnene med lunkent vand, åbn øjenlågene. Hvis der bruges kontaktlinser skal de fjernes med det samme. Skyl i mindst 10 minutter. Kontakt straks en læge og gerne en øjenlæge. Hvis produktet klæber til øjenlåget skal der kontaktee øjenspecialist, forsøg ikke at fjerne det selv.
- Indtagelse:** Fremkald IKKE opkastning, men søg straks læge og medbring dette sikkerhedsdatablad. Giv aldrig noget til en bevidstløs person. Skyl munden med rigeligt vand.

Vigtig information til behandlende læger

Dette produkt kan give vejtrækningsproblemer og forværre følsomhed på huden og i luftvejene i form af bronkitis eller astma. Patienten skal holdes under observation i mindst 48 timer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hovedpine, kvalme, bronkial irritation, astma, hoste, ondt i halsen eller rød irriteret hud kan forekomme. Ved gentagen eller længerevarende kontakt kan allergi og/eller astma udvikle sig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Afhængigt af eksponeringsgraden bør regelmæssige helbredstjek anbefales. Behandle symptomatisk. Søg læge og vis dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler:** Brug skum, pulver eller kuldioxid.
- Uegnede slukningsmidler:** Vandstråle. Vand kan reagere med produktet, bruges derfor kun i særlige tilfælde.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Kulilte, kuldioxid, hydrogencyanid, nitrogenoxider og isocyanater.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Reaktionen mellem vand og varm isocyanatvæske kan være stærk. Afkøl beholderen med vand, men undgå direkte kontakt med vand på opvarmet produkt. Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn anvendes, samt fuld beskyttelsesdragt. Afkøl beholdere udsat for brand med vandtåge. Luk beholderen og afkøl med vand. Ingen slukningsmidler må udledes til

afløb, vandløb eller grundvand. I tilfælde af røgdannelse må røg ikke indåndes. Prøv at afkøle og flytte produktbeholdere, hvis det er muligt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuer området. Bliv i passende vindretning for at undgå indånding af dampe. Rengøring må kun udføres af uddannet personale. Hold uvedkommende på afstand.

I andre situationer (ikke nødsituationer). Hold ubeskyttede personer væk der ikke deltager i oprydningen. Informer myndighederne. Sørg for god ventilation. Rengøringspersonale skal følge instruktionerne om beskyttelsesudstyr og ventilationskrav i afsnit 7 og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes til afløb/vandmiljø/grundvand/jord.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Dæk spild med egnet absorberende ikke-brændbart materiale (f.eks. sand, silicasand, jord eller universal absorbent). Brug IKKE savsmuld eller organisk materiale. Lad stå i ca. 30 min. Opsaml herefter produktet i godt lukkede beholdere i henhold til gældende affaldsregler. Skyl til sidst med masser af vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 7, 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Indånd IKKE gasser eller dampe. Arbejd i et godt ventileret område. Arbejd med punktudsugning og tag højde for de lave grænseværdier der findes for diisocyanater (se afsnit 8). Ventilationen skal løbende kontrolleres med tekniske funktionsprøver. Undgå al direkte kontakt med hud og øjne.

Brug beskyttelsesudstyr som anbefalet i afsnit 8. Overhold gældende sikkerhedsbestemmelser og sundhedsråd/lovgivning.

Spis, drik eller ryg ikke under håndtering. Efter arbejde og før måltider, vask hænderne grundigt med sæbe og vand. Udvis industriel hygiejne og ryd straks op alt spild. Undgå kontakt med vand.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i godt lukkede stål- eller rustfri stålbeholdere (original emballage) med passende etiketter på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beskyt mod direkte sollys. Må ikke opbevares sammen med mad, drikkevarer eller uforenelige materialer. Undgå kobber, kobberlegeringer eller galvaniserede overflader.

7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen

Stoffer	ppm	mg/m ³	Interval	Kategori	Anmærkning
Diisocyanater	0,005	0,05	-	8 timer	-
Diisocyanater	0,01	0,1	-	Korttidsværdi	-

DNEL:

Akut/kortvarig eksponering: systemiske effekter (dermal) DNEL = 50 mg/kg bw/dag

Akut/kortvarig eksponering: systemiske effekter (indånding) DNEL = 0,1 mg/m³

Akut/kortvarig eksponering: lokale effekter (dermal) DNEL = 28,7 mg/cm²

Akut/kortvarig eksponering: lokale effekter (indånding) DNEL = 0,1 mg/m³

Langtidseksponering: systemiske effekter (indånding) DNEL = 0,05 mg/m³

Langtidseksponering: lokale effekter (indånding) DNEL = 0,05 mg/m³

8.2 Eksponeringskontrol

Overhold de angivne værnemidler der forhindrer arbejdsskader og sørg for ekstra god ventilation, såsom punktudsugning. Indånd ikke dampe eller tåge. Produktet indeholder isocyanater.

Spis, drik eller ryg ikke under håndtering. Efter arbejde og før måltider, vask hænderne grundigt med sæbe og vand. Uddannelseskrav med en bestået test kan være påkrævet af personalet, før håndtering af produktet kan finde sted (se afsnit 16).

8.2.2.1 Øjenbeskyttelse

Sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. EN 166.

8.2.2.2 Håndbeskyttelse

Brug beskyttelseshandsker med en tykkelse på mindst 0,7 mm. Bemærk, at producenter kan have passende materialevalg og tykkelser baseret på kemisk gennembrudstid. Anbefalet beskyttelseshandskemateriale: Butylgummi eller Nitrilgummi. Brug IKKE PVC eller tynde PE engangshandsker.

Anden hudbeskyttelse

Brug kemisk beskyttelsestøj og beskyttelsessko (EN 20346).

I tilfælde af hudkontakt, vask straks med lunkent vand og sæbe

8.2.2.3 Åndedrætsværn

Åndedrætsværn med gas-/dampfilter, type ABEK/P3 ed utilstrækkelig ventilation.

8.2.2.4 Farer ved opvarmning

Ingen fare.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 6.2.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a	Fysisk form	Væske
b	Farve	Mørkebrun
c	Lugt	Svag
d	Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen tilgængelig data
e	Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen tilgængelig data
f	Antændelighed	Ingen tilgængelig data
g	Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ingen tilgængelig data
h	Flammepunkt	>200 °C (MDI)
i	Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelig data
j	Nedbrydningstemperatur	Ingen tilgængelig data
k	pH	Ingen tilgængelig data
l	Kinematisk viskositet	310-370 mPa s (ved 20°C)
m	Opløselighed	Reagerer med vand og danner kuldioxid CO ²
n	Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen tilgængelig data
o	Damptryk	<0,00001mbar (ved 20°C)
p	Massefylde og/eller relativ massefylde	124+/- 0.02 g/cm ³ (vid 20°C)
q	Relativ dampmassefylde	Ingen tilgængelig data
r	Partikelegenskaber	Ingen tilgængelig data

9.2 Andre oplysninger

Ingen data.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerer med vand, syrer, alkoholer, aminer, baser og oxidanter.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet kan nedbrydes ved hydrolyse i miljøet. Produktet kan reagere med vand i miljøet og danne hård polymer (polyurinstof). Produktet (MDI-isomerer) er ustabil i de fleste organiske opløsningsmidler (undtagen EGDE: ethylenglycoldimethylether). Hvis der er vandindhold i DMSO, kan nedbrydning lattes. Se mere om CAS: 101-68-8 4,4'-methyldiphenyldiisocyanat.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Langsom reaktion med vand <50°C, men i reaktion med varmt vand eller damp kan der dannes kuldioxid hvilket forårsager en trykstigning. Syrer, alkoholer, aminer, baser og oxidanter kan føre til brand- eller eksplosionsfare.

10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyttet mod høj temperatur, fugt og stærkt sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Syrer, alkoholer, aminer, vand, baser/alkalier og oxidanter.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved normal håndtering og temperatur.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der er ikke udført toksikologiske test på produktet. Produktet er klassificeret som farlig ved indånding og indtagelse.

ATE_{oral} 1000-< 2000 mg/kg

ATE_{dermal} > 2000 mg/kg

ATE_{indånding}(dampe): >10 -<20 mg/l

Generel information om toksikologi.

Stoffer	CAS-nr	Værditype	Værdi	Eksponeringsvej	Art	Metode
Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat (TCPP)	13674-84-5	LD50	632 mg/kg	Oral	Rotte	
Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat (TCPP)	13674-84-5	LC50	> 7 mg/l (4 t.)	Indånding (støv og damp)	Rotte	

Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat (TCPP)	13674-84-5	LC50	> 2,24 mg/l (1 t.)	Indånding (støv og damp)	Rotte	
Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat (TCPP)	13674-84-5	LD50	>9400 mg/kg	Dermal		

Klassificering i henhold til (1272/2008/EU, CLP)

Akut toksicitet: Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding.

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion

Kimcellemutagenicitet: Ikke klassificeret.

Cancerogenitet: Mistænkt for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret.

Enkel STOT-eksponering: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (lungeskader i henhold til OECD 453).

Aspirationsfare: Ikke klassificeret.

11.2 Oplysninger om andre farer

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Der er ikke udført toksikologiske test på produktet. Produktet er ikke klassificeret.

Stoffer	CAS-nr	Værditype	Værdi	Art	Tid	Metode
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	LC50	>1000 mg/l	Fisk	96 t.	

Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat (TCPP)	13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	Fisk	96 t.	
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	EC50	>1000 mg/l	Daphnia	48 t.	
Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat (TCPP)	13674-84-5	EC50	131 mg/l	Daphnia	48 t.	
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	EC50	>1640 mg/l	Alger	72 t.	
Tris(2-chlor-1methylethyl)phosphat (TCPP)	13674-84-5	EC50	82 mg/l	Alger	72 t.	

PNEC

PNEC sediment

Fordi PMDI reagerer med vand og polymeriserer er det svært at måle PNEC fra PMDI.

PNEC jord

1 mg/kg jord (tørvægt)

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

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

PNEC indtagelse (fugle)

Der er ingen data vedrørende virkningerne af PMDI på fugle.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Gælder for MDI (CAS: 32055-14-4)

Halveringstid i luft: DT50: 1 dag

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

Reaktionshastighed hydrolyse: 0,5-1 time

Ingen nedbrydning observeret i vand (28 dage).

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der antages en lav bioakkumuleringsevne. MDI har en høj reaktivitet med vand så denne kan ikke måles.

PMDI kan formentlig ophobes, men det vides ikke sikkert.

Akkumuleres sandsynligvis i sediment på grund af vandreaktion/hydrolyse.

REACH kræver ikke måling af akkumulering til jord.

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

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig. MDI har høj flygtighed/højt damptryk og forventes ikke at nå jorden.

Beregnet Henrys lov-konstant baseret på damptryk og vandopløselighed er: 2.263×10^{-7} atm-m³/mol.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til forordning (EU) 1907/2006, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Håndteres i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EU. Tillæg om SCIPdatabase, artikel 9(1) og 9(2), direktiv (EU) 2018/851, og gælder hovedsageligt for produkter der indeholder SHVC-stoffer, med specifikke instruktioner for bortskaffelse af affald.

Håndteres i overensstemmelse med nationale, lokale regler for affaldshåndtering. Må ikke udledes i afløb. Spørgsmål vedrørende generel kemikalieaffaldshåndtering kan normalt besvares af kommunen.

Skal håndteres som farligt affald. Transporter til en godkendt affaldsplads i henhold til affaldsbestemmelser.

Anbefalet EAK-kode:
08 05 01* Isocyanataffald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	-
Farlighetsnummer	-
RID	-
ADN	-

IMDG -
ICAO/IATA -

14.4 Emballagegruppe

ADR -
RID -
IMDG -
ICAO/IATA -

14.5 Miljøfarer

ADR NEJ
RID NEJ
IMDG NEJ
ICAO/IATA NEJ

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Tunnelrestriktionskode -
Begrænset mængde, ADR -

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Miljøministeriets bekendtgørelse Bek. 1565 af 19/12/2022 Bekendtgørelse om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v. Bek. 350 af 28/03/2023 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr. 202 af 21/02/2023.

2022 Grænseværdier for stoffer og materialer. Bek. 822 af den 16/06/2023: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde med ændringer: BEK nr. 1049 af 30/05/2021. BEK nr. 2159 af 09/12/2020, bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU-forordning nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Version 1.0

Alle der arbejder overvåger eller på anden måde er i kontakt med isocynatholdige produkter skal have gennemgået accepteret dansk uddannelse.

Forklaring till forkortelser i punkt 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding..
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Forklaring till forkortelser:

ADR/RID/ADN Aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej (ADR/RID/ADN)

BCF Biokoncentrationsfaktor

BOD Biokemisk iltforbrug

CAS Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)

CLP Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger COD

Kemisk Iltforbrug

DNEL Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)

EC-nr. EC-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)

GV Grænseværdier for stoffer og materialer

LC50 Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

LD50 Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval loftværdi Loftværdi log KOW n-Oktanøl/vand

PBT Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier) vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ).

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og gennemgået af Chemgroup Scandinavia AB.

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad i henhold til (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Sodium Waterglass

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator Sodium Waterglass

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes Anvendelse: Del A - bruges til vandglas (en polyisocyanatbaseret 2-komponent resin). Syntetisk resin del A+B bruges til at tætte rørledninger. Professionel og industriel håndtering for uddannet personale.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Distributør: IBECO AB
Adress: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE

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

1.4 Nødtelefon

24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EU) nr. 1272/2008 CLP

Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EU) nr 1272/2008 CLP.

Faropiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

H315

Forårsager hudirritation.

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger

P262

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttels.

P303+P361+P353

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Anden information

Indeholder:

Kiselsyre, natriumsalt.

2.3 Andre farer.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til forordning (EU) 1907/2006, bilag XIII.

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Angivelse af stoffer i henhold til CLP (EU) nr 1272/2008:

Farlige stoffer	CAS-nr EC-nr	REACH-nr. Index-nr	Indhold %	Klassificering
Kiselsyre, natriumsalt. (Molforhold: Na ₂ O:SiO ₂ 1:1,6-<2,6)	1344-09-8 215-687-4	01-2119448725-31 -	25-50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam1; H318

Ovenstående tabel viser kun CLP klassificerede indholdsstoffer.

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:	Hvis der opstår sundhedsproblemer eller ubehag, kontakte læge og medbring dette sikkerhedsdatabladet. Tag straks forurenede tøj og sko af.
Indånding:	Flyt den berørte person til frisk luft.
Hudkontakt:	Fjern forurenede tøj. Skyl straks med varmt/lunkent vand og sæbe. Bemærk: Hvis produktet klæber til huden og ikke kan vaskes af, så brug madolie og prøv ikke at rive det af huden, men kontakt en hudspecialist. Rengør/vask tøj og sko før genbrug.
Øjenkontakt:	Skyl straks øjnene med lunkent vand, åbn øjenlågene. Hvis der bruges kontaktlinser skal de fjernes med det samme. Skyl i mindst 15 minutter. Kontakt straks en læge og gerne en øjenlæge. Hvis produktet klæber til øjenlåget skal der kontaktes øjenspecialist, forsøg ikke at fjerne det selv.

Indtagelse:	Fremkald IKKE opkastning, men søg straks læge og medbring dette sikkerhedsdatablad. Giv aldrig noget til en bevidstløs person. Skyl munden med rigeligt vand.
--------------------	---

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager alvorlig øjenskade. Del B-komponent har højere risici, se del B SDS.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandle symptomatisk. Alkalisk silikat.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brug skum, pulver eller kuldioxid. Brug slukningsmidler i henhold til omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler: Vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Ingen specielle.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ved brandslukning skal lufforsynet åndedrætsværn anvendes, samt fuld beskyttelsesdragt. Afkøl beholdere udsat for brand med vandtåge. Ingen slukningsmidler må udledes til afløb, vandløb eller grundvand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Hold personer væk der ikke deltager i oprydningen. Informer myndighederne. Sørg for god ventilation. Rengøringspersonale skal følge instruktionerne om beskyttelsesudstyr og ventilationskrav i punkt 7 og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes til afløb/vandmiljø/grundvand/jord.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Dæk spild med egnet absorberende ikke-brændbart materiale (f.eks. sand, silicasand, jord eller universal absorbent). Brug IKKE savsmuld eller organisk materiale. Lad stå i ca. 30 min. Opsaml herefter produktet i godt lukkede beholdere i henhold til gældende affaldsregler. Skyl til sidst med masser af vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 7, 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå al direkte kontakt med hud og øjne. Brug beskyttelsesudstyr som anbefalet i punkt 8. Overhold gældende sikkerhedsbestemmelser og ovgivning.

Spis, drik eller ryg ikke under håndtering. Efter arbejde og før måltider, vask hænderne grundigt med sæbe og vand. Udvis industriel hygiejne og ryd straks op alt spild. Undgå kontakt med vand.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i godt tillukket original emballage med korrekt label, på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beskyt mod direkte sollys og frost. Egnede opbevaringstemperatur: 5-45°C
Maksimal opbevaring ca. 12 måneder med henblik på at produktet kan bevare sin kemiske stabilitet.

7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen

Produktet indeholder ingen stoffer med grænseværdier.

8.2 Eksponeringskontrol

Overhold de angivne værnemidler der forhindrer arbejdsskader og sørg for ekstra god ventilation, såsom punktudsugning. Indånd ikke dampe eller tåge. Produktet indeholder isocyanater.
Spis, drik eller ryg ikke under håndtering. Efter arbejde og før måltider, vask hænderne grundigt med sæbe og vand. Uddannelseskraft med en bestået test kan være påkrævet af personalet, før håndtering af produktet kan finde sted (se afsnit 16).

8.2.2.1 Øjenbeskyttelse

Sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. EN 166.

8.2.2.2 Håndbeskyttelse

Brug beskyttelseshandsker med en tykkelse på mindst 0,7 mm. Bemærk, at producenter kan have passende materialevalg og tykkelser baseret på kemisk gennembrudstid. Anbefalet beskyttelseshandskemateriale: Butylgummi eller Nitrilgummi. Brug IKKE PVC eller tynde PE engangshandsker.

Anden hudbeskyttelse

Brug kemisk beskyttelsestøj og beskyttelsessko (EN 20346).
I tilfælde af hudkontakt, vask straks med lunkent vand og sæbe

8.2.2.3 Åndedrætsværn

Åndedrætsværn med gas-/dampfilter, type ABEK/P3 ed utilstrækkelig ventilation.

8.2.2.4 Farer ved opvarmning

Ingen fare.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 6.2.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a	Fysisk form	Væske
b	Farve	Gullig
c	Lugt	Lugtfri
d	Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen tilgængelig data
e	Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	~100°C
f	Antændelighed	Ingen tilgængelig data
g	Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ingen tilgængelig data
h	Flammepunkt	Ingen tilgængelig data
i	Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelig data
j	Nedbrydningstemperatur	Ingen tilgængelig data
k	pH	13 - 14
l	Kinematisk viskositet	600 mPa s (ved 20°C)
m	Opløselighed	Opløselig i vand
n	Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen tilgængelig data
o	Damptryk	Ingen tilgængelig data
p	Massefylde og/eller relativ massefylde	1,55 kg/l (ved 20°C)
q	Relativ dampmassefylde	Ingen tilgængelig data
r	Partikelegenskaber	Ingen tilgængelig data

9.2 Andre oplysninger

Ingen data.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen information.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen information.

10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyttet mod høj temperatur, fugt og stærkt sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved normal håndtering og temperatur.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Der er ikke udført toksikologiske test på produktet. Produktet er ikke klassificeret som akut giftigt.

Generel information om toksikologi.

Stoffer	CAS-nr	Værditype	Værdi	Eksponeringsvej	Art	Metode
Kiselsyre, natriumsalt	1344-09-8	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Rotte	

Klassificering i henhold til (1272/2008/EU, CLP)

Akut toksicitet:	Ikke klassificeret.
Hudætsning/-irritation:	Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	
	Ikke klassificeret.
Kimcellemutagenicitet:	Ikke klassificeret.
Cancerogenitet:	Ikke klassificeret.
Reproduktionstoksicitet:	Ikke klassificeret.
Enkel STOT-eksponering:	Ikke klassificeret.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare:	Ikke klassificeret.

11.2 Oplysninger om andre farer

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Der er ikke udført toksikologiske test på produktet. Produktet er ikke klassificeret.

Stoffer	CAS-nr	Værditype	Værdi	Art	Tid	Metode
Kiselsyre, natriumsalt.	1344-09-8	LC50	>2000 mg/l	Fisk	96 t.	
Kiselsyre, natriumsalt.	1344-09-8	EC50	>2000 mg/l	Daphnia	48 t.	
Kiselsyre, natriumsalt.	1344-09-8	EC50	>1000 mg/l	Alger	72 t.	

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Uorganisk alkalisk produkt.

12.4 Mobilitet i jord

Opløselig i vand inden hærdning og reaktion med del B.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til forordning (EU) 1907/2006, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

12.7 Andre negative virkninger

Kan påvirke pH-værdien i vand da produktet har høj pH-værdi.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Håndteres i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EU. Tillæg om SCIPdatabase, artikel 9(1) og 9(2), direktiv (EU) 2018/851, og gælder hovedsageligt for produkter der indeholder SHVC-stoffer, med specifikke instruktioner for bortskaffelse af affald.

Håndteres i overensstemmelse med nationale, lokale regler for affaldshåndtering. Må ikke udledes i afløb. Spørgsmål vedrørende generel kemikalieaffaldshåndtering kan normalt besvares af kommunen.

Skal håndteres som farligt affald. Transporter til en godkendt affaldsplads i henhold til affaldsbestemmelser.

Anbefalet EAK-kode:

06 02 05* andre baser. Kan neutraliseres med syre. Kan udfældes som CaSiO₃.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Emballagegruppe

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.5 Miljøfarer

ADR	NEJ
RID	NEJ
IMDG	NEJ
ICAO/IATA	NEJ

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Tunnelrestriktionskode -
Begrænset mængde, ADR -

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Miljøministeriets bekendtgørelse Bek. 1565 af 19/12/2022 Bekendtgørelse om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v. Bek. 350 af 28/03/2023 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr. 202 af 21/02/2023. 2022 Grænseværdier for stoffer og materialer. Bek. 822 af den 16/06/2023: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde med ændringer: BEK nr. 1049 af 30/05/2021. BEK nr. 2159 af 09/12/2020, bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU-forordning nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008.

Mal-kode (1993): 00-3.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Version 1.0

Alle der arbejder overvåger eller på anden måde er i kontakt med isocynatholdige produkter skal have gennemgået accepteret dansk uddannelse.

Forklaring till forkortelser i punkt 3.

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

Forklaring till forkortelser:

ADR/RID/ADN Aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej

Versionsdato: 2024-04-09

Side 23 (24)

Version nr: 1.0

Produktnavn: Pipe Doctor Resin vinter (B+A)

(ADR/RID/ADN)

BCF Biokoncentrationsfaktor

CAS Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)

CLP Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

DNEL Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)

EC-nr. EC-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)

GV Grænseværdier for stoffer og materialer

LC50 Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

LD50 Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
loftværdi Loftværdi log KOW n-Oktanolvand

PBT Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier) vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ).

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og gennemgået af Chemgroup Scandinavia AB.
