

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

Pipe Doctor Resin sommar

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning Pipe Doctor Resin sommar
Artnr: PDBRKS

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Del B – används till vattenglas (en polyisocyanat baserad två komponents harts). Syntetisk harts del A+B används till att täta rörledningar. Yrkesmässig och industriell hantering för utbildad personal.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Distributör: IBECO AB
Postadress: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE
Land: Sverige
Telefon 010-206 91 00
Epost: info@ibeco.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)
Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2;	H315
Hudsensibilisering, kategori 1B;	H317
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, kategori 2;	H319
Akut toxicitet, kategori 4 (inandning)	H332
Luftvägssensibilisering, kategori 1	H334
Cancerogenitet, kategori 2;	H351
Specifik organtoxicitet, upprepade exponering, kategori 2;	H373

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P285	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
P302+P352	IFALL HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P305+P351+P338	IFALL ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P309+P311	Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Kompletterande faroinformation

Innehåller: Isocyanidsyra, polymetylenpolyfenylenester (Polymeric MDI)₂ och Hexametylen-1,6-Diisocyanat homopolymer

2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII. Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Isocyanidsyra, polymetylenpolyfenylen ester (Polymeric MDI) ₂	9016-87-9 618-498-9	- (polymer) -	>60	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1B; H332 H315 H319 H334 H317

				Carc. 2; STOT SE 3; STOT RE 2;	H351 H335 H373
Tris(2-kloro-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5 237-158-7	- -	>10	Acute Tox. 4;	H302
Phenol, isopropylerad, fosfat (3:1)4	68937-41-7 273-066-3	01-2119535109-41 -	<2,5	Repr 2; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2;	H361 H373 H411
Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	28182-81-2 500-060-2	- -	≤2	Acute Tox. 4; Skin Sens 1; STOT SE 3;	H332 H317 H335

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen beskrivning

Om det uppträder hälsoproblem eller besvär, kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet. Tag genast av nedstänkta kläder och skor.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft. Tillkalla läkarhjälp ifall det uppstår symptom som irritation, dyspné (andnöd) eller andra symptom som kvarstår. Om andningen upphör, ge omedelbart konstgjord andning.

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Skölj genast med varmt/ljummet vatten och tvål. Använd helst tvål baserad på PEG (polyetylen glykol). Kontakta läkare ifall hudbesvär kvarstår. Observera: Ifall produkten fastnar på huden och inte går att tvätta bort, använd matolja och försök inte att slita loss, utan kontakta hudspecialist. Rengör/tvätta kläder och skor innan de återanvänds.

Vid ögonkontakt

Skölj ögonen omedelbart med ljummet vatten, öppna ögonlocken. Ifall kontaktlinser bärs, ta ut dem direkt. Skölj minst 10 minuter. Kontakta läkare och helst ögonspecialist omedelbart. Ifall produkt fastnar på ögonlock, så kontakta även då ögonspecialist, försök inte att slita bort detta på egen hand.

Vid förtäring

INDUCERA INTE kräkning, utan kontakta omedelbart en läkare och ta med detta säkerhetsdatablad. Ge aldrig något till en medvetslös person. Skölj munnen rikligt med vatten.

Viktig information till behandlande läkare

Denna produkt kan orsaka andningsbesvär och förvärra känslighet på hud och i luftrör i form av bronkit eller astma. Patient bör hållas under uppsikt minst 48 h.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudvärk, illamående, luftförsirritation, astma, hosta, ont i halsen, eller röd irriterad hud kan uppstå. Vid upprepad eller långvarig kontakt kan allergi och/eller astma utvecklas.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Beroende på grad av exponering, så bör det rekommenderas regelbundna hälsokontroller. Behandla för övrigt symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd skum, pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel: Jet - vattenstråle. Vatten kan reagera med produkten, så använd endast i undantagsfall.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Kolmonoxid, koldioxid, vätecyanid, kväveoxider och isocyanater. Dessa hälsoskadliga gaser bildas vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Reaktion mellan vatten och het isocyanatvätska kan bli kraftig. Kyl behållare med vatten men undvik direkt vattenkontakt på upphettat material.

Vid brandbekämpning skall lämpliga heltäckande skyddskläder, stövlar, hjälm, visir och tryckluftsmatad andningsapparat (SCBA) användas. Kyl behållare utsatta för brand med vattendimma. Stäng behållare och kyl med vatten. Inga släckmedel får nå avlopp, vattendrag eller grundvatten.

Vid eventuellt rökbildning så får inte rök inandas. Försök att kyla och flytta produktbehållare om det går.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Kontakta omedelbart räddningstjänsten (tel: 112). Evakuera området. Vistas endast i lämplig vindriktning för att undvika inandning av ångor. Sanering ska ske endast av utbildad personal. Håll obehöriga på avstånd.

Vid övriga situationer (ej nödfall). Flytta undan personer som inte deltar i sanering. Informera myndigheter. Sörj för god ventilation. Saneringspersonal ska följa instruktioner om skyddsutrustning och ventilationskrav i avsnitt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/ytvatten eller grundvattnet. Får inte heller kontaminera mark/jord. Täck dagvattenbrunnar och sanera spill direkt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck spill med lämpligt absorberande icke-brandfarligt material (t.ex. sand, kiselsand, jord eller universal absorbent). Använd INTE sågspån eller organiskt material. Lämna för ca 30 min. Samla sedan upp materialet i väl slutna behållare enligt gällande avfallsföreskrifter. Eftersköj slutligen med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Andas INTE in gaser eller ångor. Arbeta i välventilerat utrymme. Arbeta vid punktutsug och beakta de låga hygieniska gränsvärden som finns för diisocyanater (se Avsnitt 8). Ventilationen måste kontrolleras med tekniska funktionstester regelbundet. Undvik all direktkontakt med hud och ögon.

Använd skyddsutrustning som rekommenderas i Avsnitt 8. Observera tillämpbara skyddsföreskrifter och hälsoråd/lagstiftning.

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Efter arbetet och innan måltid, tvätta händerna noggrant med tvål och vatten. Tillämpa industriell hygien och städa upp allt spill direkt. Undvik kontakt med vatten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl slutna stål- eller rostfritt stålbehållare (originalförpackningar) med rätt etiketter på en torr, sval och välventilerad plats. Skyddas från direkt solljus. Får inte samförvaras med livsmedel eller drycker, inte heller med oförenliga material. Undvik koppar, kopparlegeringar eller galvaniserade ytor.

7.3 Specifik slutanvändning

Rörlagningar se Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1 med tillägg.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
#Damm, hårdplast -inhalerbar fraktion	-	3		NGV	
#Damm, hårdplast -inhalerbar fraktion	-	-		KGV	
Diisocyanater (allmänt)	0,002	-		NGV	
Diisocyanater (allmänt)	0,005	-		KGV	

DNEL

Akut/korttidsexponering: systemiska effekter (dermal) DNEL = 50 mg/kg bw/dag

Akut/korttidsexponering: systemiska effekter (inhalation) DNEL = 0,1 mg/m³
 Akut/korttidsexponering: lokala effekter (dermal) DNEL = 28,7 mg/cm²
 Akut/korttidsexponering: lokala effekter (inhalation) DNEL = 0,1 mg/m³
 Långtidsexponering: systemiska effekter (inhalation) DNEL = 0,05 mg/m³
 Långtidsexponering: systemiska effekter (dermal)DNEL= värde saknas.
 Långtidsexponering: lokala effekter (inhalation) DNEL = 0,05 mg/m³

8.2 Begränsning av exponeringen

Observera angiven skyddsutrustning som förebygger arbetsskador och speciellt en extra god ventilation, som punktutslug eller dragskåp. Anads inte in ångor eller dimma. Produkten innehåller isocyanater.
 Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Efter arbetet och innan måltid, tvätta händerna noggrant med tvål och vatten. Utbildningskrav med godkänt prov krävs av personal innan hantering av produkt får ske (se Avsnitt 16).

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm (visir) godkända enligt EN standard 166.

Hand/hudskydd

Handskydd: Använd skyddshandskar, med minst 0,7 mm tjocklek. Observera att tillverkare kan ha lämpliga materialval och tjocklek utifrån kemisk genomsläppstid. Rekommendation skyddshandskmaterial:

Butylgummi eller Nitrilgummi. Använd INTE PVC eller tunna PE engångshandskar.

Övrigt hudskydd: Använd kemisk skyddsklädsel och skyddsskor (EN 20346).
 Ifall hudkontakt, tvätta direkt med ljummet vatten och tvål.

Andningsskydd

Andningsskydd med organiskt gasfilter (ABEK/P3) eller friskluftsmask, ifall otillräckligt ventilerade utrymmen.

Termisk fara Ingen specifik termisk fara finns.

Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Mörkbrun
c	Lukt/luktröskel	Svag
d	Smältpunkt/frys punkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	>200 °C (MDI)
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	310-370 mPa s (vid 20°C)
m	Löslighet	Reagerar med vatten och bildar koldioxid CO ₂ .
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

o	Ångtryck	<0,00001mbar (vid 20°C)
p	Densitet och/eller relativ densitet	124±0,02 g/cm ³ (25 °C)
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt. Produkten har inte brandfarliga egenskaper.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar med vatten, syror, alkoholer, aminer, baser och oxidanter.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkt kan brytas ned via hydrolys i miljön. Produkt kan reagera med vatten i miljön och bilda hård polymer (polyurea). Produkt (MDI isomerer) är instabil i de flesta organiska lösningsmedel (utom EGDE: etylenglykoldimetyleter). Ifall vatteninnehåll finns i DMSO så kan nedbrytning underlättas. Se mer om CAS: 101-68-8 4,4'-metylendifenyl diisocyanat.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Långsam reaktion med vatten <50 °C, men i reaktion med hett vatten eller vattenånga så kan koldioxid avges och medföra tryckhöjning. Syror, alkoholer, aminer, baser och oxidanter kan leda till brand eller explosionsrisk.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas mot hög temperatur, fukt och starkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Syror, alkoholer, aminer, baser/alkalier och oxidanter.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter vid normal hantering och temperatur.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten klassificeras som skadligt vid inandning. Övrig akut toxicitet (oralt och dermalt är produkten oklassad).

ATE_{oral} > 2000 mg/kg

ATE_{dermalt} > 2000 mg/kg

ATE_{inandning}(ånga): >10 -<20 mg/L

Allmänna uppgifter om toxikologi

Farliga komponenter	Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Art	Metod
Tris(2-kloro-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	LD50	632 mg/kg	Oral	Råtta	
Tris(2-kloro-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	LC50	> 7 mg/L (4h)	Inandning (damm och ånga)	Råtta	
Tris(2-kloro-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	LC50	> 2,24 mg/L (1h)	Inandning (damm och ånga)	Råtta	
Tris(2-kloro-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	LD50	>9400 mg/kg	Dermal		

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:	Skadligt vid inandning.
Frätande/irriterande på huden:	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat.
Specifik organotxicitet – enstaka exponering:	Inte klassificerat.
Specifik organotxicitet – upprepad exponering:	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering (lungskador enligt OECD Guideline 453).
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten är inte klassad som skadlig för vattenlevande organismer.

Farliga komponenter	Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Art	Exp tid	Metod
4,4'-metylendifenyl diisocyanat.	101-68-8	LC50	>1000 mg/l	Fisk	96 h	
Fenol, isopropylerad fosfat (3:1)	68937-41-7	LC50	1,6-10,8 mg/l	Fisk	96 h	
Tris(2-kloro-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	Fisk	96 h	
4,4'-metylendifenyl diisocyanat.	101-68-8	EC50	>1000 mg/l	Daphnia	48 h	
Tris(2-kloro-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	EC50	131 mg/l	Daphnia	48 h	
4,4'-metylendifenyl diisocyanat.	101-68-8	EC50	>1640 mg/l	Alg	72 h	
Tris(2-kloro-1-metyl-etyl) fosfat (TCPP)	13674-84-5	EC50	82 mg/l	Alg	72 h	

PNEC

PNEC sediment

Eftersom PMDI reagerar med vatten, och polymeriseras, så svårighet att mäta PNEC från PMDI.

PNEC mark

1 mg/kg jord (torrvikt)

EC50>1000 mg/kg makroorgansimer i jord (14 dagar).

EC50>1000 mg/kg marklevande växter i jord (14 dagar)

PNEC förtäring (fåglar)

Det finns inga data angående effekter från PMDI på fåglar.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Gäller MDI (CAS: 32055-14-4)

Halveringstid i luft: DT50: 1 dag

Hydrolys av MDI: 20 h (vid 25 °C)

Reaktionshastighet hydrolys: 0,5-1 timme

Ingen nedbrytning observerad i vatten (28 dagar).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

En låg bioackumuleringsförmåga antas. MDI har en hög reaktivitet med vatten, så detta går ej att mäta.

PMDI kan troligtvis ackumuleras, men oklart läge.

Ej trolig ackumulering i sediment pga vattenreaktion/hydrolys.

REACH kräver ej mätning av ackumulering i mark.

BCF: 200 (28 dagar) enligt OECD Guideline 305E.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig. MDI har hög flyktighet/ högt ångtryck och förväntas inte nå mark.

Beräknad Henry's Law Konstant utifrån ångtryck och vattenlöslighet är: 2.263×10^{-7} atm-m³/mol.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Utifrån P-kriteriet: PMDI är inte bionedbrytbar.

Utifrån B-kriteriet: MDI har log Pow värde på: 4,5, och indikerar att bioackumuleringspotentialen är låg.

Utifrån T-kriteriet: MDI kan ge cancer (anm: men produkt består främst av PMDI). Testet som utförts är komplext av ett ämne med så hög flyktighet. Enligt de akvatiska testerna uppfyller inte MDI T- kriteriet.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga andra negativa effekter förväntas (dvs ingen global uppvärmning eller påverkan av ozonet).

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851, och gäller främst produkter som innehåller SHVC, med specifika instruktioner vid avfallshantering.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Hanteras som farligt avfall. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod

08 05 01* Avfall som utgörs av isocyanater.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Faroklass för transport

ADR	-
-----	---

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADR -
RID -
IMDG -
ICAO/IATA -

14.5 Miljöfaror

ADR NEJ
RID NEJ
IMDG NEJ
ICAO/IATA NEJ

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod -
Begränsad mängd, ADR -

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Europa kommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med ändringar.

Kemiska arbetsmiljörisker, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker AFS 2011:19 (ändrad/omtryckt 2014:43).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851.

Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Detta är den första versionen.

Denna produkt bör endast hanteras av yrkesverksam utbildad personal. Härdplastutbildning med godkänt prov krävs för att leda eller aktivt sysselsättas i ett arbete som kan innebära exponering för diisocyanater (AFS 2011:19 med tillägg). Utbildningen ska minst innehålla information om de risker som arbetet innebär och vilka skyddsåtgärder som kan behöva vidtas för att arbetet ska kunna utföras på ett säkert sätt. Utbildningen för de som leder eller aktivt sysselsätts i arbete enligt första och andra stycket ska kunna styrkas genom ett högst fem år gammalt utbildningsintyg. Utbildningsintyget ska beskriva de moment som ingått i utbildningen.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Acute Tox.4	Akut toxicitet (Kategori 4)
Skin Irrit 2	Frätande eller irriterande på huden (Kategori 2)
Skin Sens 1	Sensibiliserande (Kategori 1)
Skin Sens 1B	Sensibiliserande (Kategori 1B)
Eye Irrit 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Kategori 2)
Resp Sens 1	Luftvägs-sensibiliserande (Kategori 1)
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet, enstaka exponering (Kategori 3)
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (Kategori 2)
Carc 2	Cancerogenitet (Kategori 2)
Repr 2	Reproduktionstoxicitet (Kategori 2)
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljö – fara för fördröjda effekter (Kategori Kronisk 2)
H302	Skadlig vid förtäring.
H332	Skadlig vid inandning.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan skapa irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det födda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

Sodium Waterglass

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning Sodium Waterglass

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Del A för vattenglas, en poly-isocyanatbaserad tvåkomponents harts. Syntetisk harts del A+B används till att täta rörledningar. Yrkesmässig och industriell hantering för utbildad personal.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Distributör: IBECO AB
Postadress: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE
Land: Sverige
Telefon 010-206 91 00
Epost: info@ibeco.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)
Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2; H315
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, kategori 1; H318

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser

P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kompletterande faroinformation

Innehåller: Kiselsyra, natriumsalt.

2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII. Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Kiselsyra, natriumsalt. (Molkvot: 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

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen beskrivning

Om det uppträder hälsoproblem eller besvär, kontakta läkare och tag med säkerhetsdatabladet. Tag genast av nedstänkta kläder och skor.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft.

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Skölj genast med varmt/ljummet vatten och tvål. Kontakta läkare ifall hudbesvär kvarstår. Observera: Ifall produkten fastnar på huden och inte går att tvätta bort, använd matolja och försök inte att slita loss, utan kontakta hudspecialist. Rengör/tvätta kläder och skor innan de återanvänds.

Vid ögonkontakt

Skölj ögonen omedelbart med ljummet vatten, öppna ögonlocken. Ifall kontaktlinser bärs, ta ur dem direkt. Skölj minst 15 minuter. Kontakta läkare och helst ögonspecialist omedelbart. Fortsätt skölj ögat under transport till läkare. Ifall produkt fastnar på ögonlock, så kontakta även då ögonspecialist, försök inte att slita bort detta på egen hand.

Vid förtäring

INDUCERA INTE kräkning, utan kontakta omedelbart en läkare och ta med detta säkerhetsdatablad. Ge aldrig något till en medvetslös person. Skölj munnen rikligt med vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Främst frätande för ögonen. Del B komponent har högre risker, se del B i SDB.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Symptombaserad behandling. Alkalisk silikat.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd skum, pulver eller koldioxid. Välj utifrån omgivande brand.

Olämpliga släckmedel: Jet - vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Inga specifika.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga heltäckande skyddskläder, stövlar, hjälm, visir och tryckluftsmatad andningsapparat (SCBA) användas. Kyl behållare utsatta för brand med vattendimma. Stäng behållare och kyl med vatten. Inga släckmedel får nå avlopp, vattendrag eller grundvatten.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Flytta undan personer som inte deltar i sanering. Informera myndigheter.
Sörj för god ventilation. Saneringspersonal ska följa instruktioner om skyddsutrustning och ventilationskrav i avsnitt 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/ytvatten eller grundvattnet. Får inte heller kontaminera mark/jord.
Täck dagvattenbrunnar och sanera spill direkt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck spill med lämpligt absorberande icke-brandfarligt material (t.ex. sand, kiselsand, jord eller universal absorbent). Använd INTE sågspån eller organiskt material. Lämna ca 30 min, samla sedan upp materialet i väl slutna behållare enligt gällande avfallsföreskrifter. Efterskölj slutligen med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 7, 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik all direktkontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning som rekommenderas i Avsnitt 8.
Observera tillämpbara skyddsföreskrifter och hälsoråd/lagstiftning.

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Efter arbetet och innan måltid, tvätta händerna noggrant med tvål och vatten. Tillämpa industriell hygien och städa upp allt spill direkt. Undvik kontakt med vatten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl slutna originalförpackningar med rätt etiketter på en torr, sval och välventilerad plats. Skyddas från direkt solljus och frost. Lämpligt förvaringstemperaturintervall: 5-45°C
Maxförvaring ca 12 månader, för att produkten ska behålla sin kemiska stabilitet.

7.3 Specifik slutanvändning

Rörlagningar, se Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1 med tillägg.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
#Damm, hårdplast -inhalerbar fraktion	-	3		NGV	
#Damm, hårdplast	-	-		KGV	

-inhalerbar fraktion					
----------------------	--	--	--	--	--

8.2 Begränsning av exponeringen

Observera angiven skyddsutrustning som förebygger arbetsskador och speciellt en extra god ventilation, som punktugsug eller dragskåp. Andas inte in ångor eller dimma. Produkten innehåller isocyanater. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Efter arbetet och innan måltid, tvätta händerna noggrant med tvål och vatten. Utbildningskrav med godkänt prov krävs av personal innan hantering av produkt får ske (se Avsnitt 16). Beakta skyddsutrustning för del B-komponent pga. en högriskprodukt (diisocyanater)

Ögonskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm (visir) godkända enligt EN standard 166.

Hand/hudskydd

Handskydd: Använd skyddshandskar med minst 0,7 mm tjocklek. Observera att tillverkare kan ha lämpliga materialval och tjocklek utifrån kemisk genomsläppstid. Rekommendation skyddshandskmateriäl:

Butylgummi eller Nitrilgummi. Använd INTE PVC eller tunna PE engångshandskar. Latex kan användas för denna A-komponent enbart, men ovan handskmateriäl gäller för komp A+B.

Övrigt hudskydd: Använd kemisk skyddsklädsel och skyddsskor (EN 20346). Ifall hudkontakt, tvätta direkt med ljummet vatten och tvål.

Andningsskydd

Andningsskydd med organiskt gasfilter (ABEK/P3) eller friskluftsmask, ifall otillräckligt ventilerade utrymmen.

Termisk fara

Inga tillgängliga data

Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Svagt gul
c	Lukt/luktröskel	Luktlös
d	Smältpunkt/frys punkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ca 100 °C
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	13-14
l	Kinematisk viskositet	600 mPa s (vid 20°C)
m	Löslighet	Löslig i vatten.
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,55 kg/l (vid 20°C)
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
---	--------------------	---

9.2 Annan information

Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen specifik uppgift.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen specifik uppgift.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inte angett.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas mot frost och hög temperatur.

10.5 Oförenliga material

Syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter vid normal hantering och temperatur.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten är inte klassificeras som akut toxisk.

Allmänna uppgifter om toxikologi

Farliga komponenter	Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Art	Metod
Kiselsyra, natriumsalt		LD50	>2000 mg/kg	Oralt	Råtta	

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:	Inte klassificerat.
Frätande/irriterande på huden:	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- hudsensibilisering:	Inte klassificerat.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:	Inte klassificerat.
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten är inte klassad som skadlig för vattenlevande organismer.

Farliga komponenter	Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Art	Exp tid	Metod
Kiselsyra, natriumsalt		LC50	>2000 mg/l	Fisk	96 h	
Kiselsyra, natriumsalt		EC50	>2000 mg/l	Daphnia	48 h	
Kiselsyra, natriumsalt		EC0	>1000 mg/l	Alg	72 h	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga specifika data.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Oorganisk alkalisk produkt.

12.4 Rörligheten i jord

Vattenlöslig innan härdning och reaktion med del B.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i

REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter

Kan påverka pH/alkaliniteten i vatten pga. en alkalisk produkt.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851, och gäller främst produkter som innehåller SHVC, med specifika instruktioner vid avfallshantering.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Hanteras som farligt avfall. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod

06 02 05 Andra baser. Kan neutraliseras med syra. Kan fällas ut som CaSiO₃.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	-
-----	---

RID -
IMDG -
ICAO/IATA -

14.5 Miljöfaror

ADR NEJ
RID NEJ
IMDG NEJ
ICAO/IATA NEJ

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod -
Begränsad mängd, ADR -

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Europa kommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med ändringar.

Kemiska arbetsmiljörisker, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker AFS 2011:19 (ändrad/omtryckt 2014:43).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851.

Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Detta är den första versionen.

Denna produkt bör endast hanteras av yrkesverksam utbildad personal. Härdplastutbildning med godkänt prov krävs för att leda eller aktivt sysselsättas i ett arbete som kan innebära exponering för diisocyanater (AFS 2011:19 med tillägg). Utbildningen ska minst innehålla information om de risker som arbetet innebär och vilka skyddsåtgärder som kan behöva vidtas för att arbetet ska kunna utföras på ett säkert sätt. Utbildningen för de som leder eller aktivt sysselsätts i arbete enligt första och andra stycket ska kunna styrkas genom ett högst fem år gammalt utbildningsintyg. Utbildningsintyget ska beskriva de moment som ingått i utbildningen.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Skin Irrit 2	Frätande eller irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Dam 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Kategori 1)
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.