

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: ZZ® 345

Dette sikkerhedsdatablad gælder for følgende produkter:

ZZ® 345 Fire Protection Silicone

ZZ-Fire Protection Silicone NE

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Generel anvendelse: Silikone-tætningsmasse. Forbeholdt industriel og erhvervsmaessig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmabetegnelse: ZAPP-ZIMMERMANN GmbH

Adresse/postboks: Marconistr. 7-9

Postnr., By: 50769 Köln
TysklandWWW: www.z-z.deE-mail: info@z-z.de

Telefonnr.: +49 (0)221-97 061-0

Faxnr.: +49 (0)221-97 061-928

Ansvarshavende for information:

Lars Volkmer,

Telefonnr.: +49 (0)221-97061-160, e-mail Lars.Volkmer@kzim.de

1.4 Nødtelefon

Bispebjerg Hospital

Telefonnr.: (+45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP)

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning (CLP)

Faresætninger: udelades

Sikkerhedssætninger: udelades

Særlig mærkning

EUH208 Indeholder 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Oplysningstekst for etiketter:

Sørg for god ventilation.
MAL Code: 1-3

2.3 Andre farer

Følgende farlige stoffer vil blive frigivet når produktet hærdet: 2-Pentanonoxim
Indånding af 2-pentanonoxim i høje koncentrationer over en lang periode kan forårsage uoprettelige skader på helbredet.

Hormonforstyrrende egenskaber, Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevant

3.2 Blandinger

Kemisk karakteristisk: Blanding af: Polydimethylsiloxan, fyldstoffer, hjælpestoffer, oximosilan-tværbindemiddel

Farlige indholdsstoffer:

Identifikatorer	Kemisk betegnelse Klassificering	Indhold
REACH 01-2120004323-76-xxxx EF-nummer 484-460-1 CAS 37859-55-5	2-pentanon, O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim Acute Tox. 4; H302. Eye Irrit. 2; H319.	< 5 %
EF-nummer - CAS 128446-60-6	3-aminopropyl(methyl)silsesquioxane, ethoxy-termineret Flam. Liq. 3; H226. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.	< 2,5 %
REACH 01-2119480479-24-xxxx EF-nummer 213-048-4 CAS 919-30-2	3-Aminopropyltriethoxysilan Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H314. Skin Sens. 1; H317.	< 1 %

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Ved indånding: Bring offeret i frisk luft; hvis nødvendigt gives kunstigt åndedræt eller ilt. Søg læge i tilfælde af gener.

Ved hudkontakt: Angrebne hudpartier aftørres straks med papir eller klud. Vask grundigt med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Ved øjenkontakt: Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Konsulter derefter øjnlæge.

Ved indtagelse: Skyl munden med vand. Fremkald ikke opkastning. Tilkald straks læge.
Put aldrig noget i munden på en bevidstløs.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Mulighed for irritationer efter kontakt med hud og øjne.

Kan udløse allergiske reaktioner på allerede sensibiliserede personer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Slukningspulver, vandstøvstråle, alkoholbestandigt skum, kuldioxid.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel:

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der opstå farlige brandgasser og dampe.

Endvidere kan der opstå: Kvælstofoxid (NO_x), spor af ikke helt forbrændte kulbrinter, siliciumdioxid, formaldehyd, kulmonoxid og kuldioxid.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger:

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Slukningsvand må ikke hældes i kloaken, jorden eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Hold ubeskyttede personer væk.

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå at indånde dampene.

Ungå berøring med substansen. Bær egnet beskyttelsesudstyr. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Forurening af jorden, vandmiljøet eller i kloaksystemet bør forhindres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Skal optages mekanisk og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Efterrensning

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til sikker omgang:

Sørg for tilstrækkelig luftcirkulation og/eller udsugning i arbejdslokalerne.
Undgå at indånde dampene. Undgå kontakt med huden og øjnene.
Bær egnet beskyttelsesudstyr. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.
Hav øjenskylle middel og -glas parat.

Information om beskyttelse mod brand og eksplosion:

Skal holdes væk fra varmekilder, gnister og åben ild.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav om lagerrum og beholdere:

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand. Undgå stærk varme og direkte sollys.
Beholderne skal stå op. Genanvend ikke tomme beholdere.
Lad ikke beholderen falde, skrabe eller støde.
Indtrængen gennem bunden skal forhindres.

Information om fælleslagring:

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Yderligere oplysninger: Indeholder ingen stoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.

8.2 Eksponeringskontrol

Sorg for god ventilation og udsugning eller anvend kun helt lukkede apparater.
Vær opmærksom på udluftning og udsugning ved f.eks. lokal udsugning, mekanisk og/eller en dør, der står åben i mindst 24 timer efter anvendelsen.

Personlige værnemidler

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Åndedrætsværn:	Ved dannelse af dampe benyt åndedrætsværn. Benyt filter type ABEK i overensstemmelse med EN 14387. Hvis nødvendigt: Benyt isoleret åndedrætsværn.
Beskyttelse af hænder:	Beskyttelseshandsker ifølge DS/EN ISO 374:1. Handskemateriale: nitrilkautsjuk - Lagtykkelse: $\geq 0,1$ mm Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.
Beskyttelse af øjne:	Tætsluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med DS/EN ISO 16321-1:2022.
Beskyttelse af kroppen:	Brug særligt arbejdstøj.

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Hav øjenskylle middel og -glas parat.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se "6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger".

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa	Form: pasta
Farve:	forskellige, alt efter farvning
Lugt:	karakteristisk
Lugttærskel:	ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke relevant
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ikke bestemt
Brændbarhed:	Ingen data disponible
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	Ingen data disponible
Brændepunkt/brændeområde:	ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur:	Ingen data disponible
pH:	Ingen data disponible
Viskositet, kinematisk:	Ingen data disponible
Opløselighed i vand:	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Massefylde:	hos 20 °C: 1,15 g/cm ³
Damptæthed:	Ingen data disponible
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

9.2 Andre oplysninger

Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarlig.
Antændelsesstimulerende egenskaber:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	ikke selvantændelig
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Yderligere oplysninger:	Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Følgende farlige stoffer vil blive frigivet når produktet hærdet: 2-Pentanonoxim (CAS 623-40-5).

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under angivne lagerforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod luftfugtighed og vand. Undgå stærk varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Vand, fugtighed

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

> 150 °C fraspaltning af ringe mængder formaldehyd.

Termisk nedbrydning: Ingen data disponible

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Toksikologiske effekter:

- Akut toksicitet (oral): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Akut toksicitet (dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Akut toksicitet (inhalativ): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Respiratorisk sensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Indeholder 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kan udløse allergisk reaktion.
- Kimcellemutagenicitet/Genotoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Effekter på og via modermælken: Ikke er data.
- Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen data disponible

Andre oplysninger:

Oplysning om 2-pentanon, O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim:
LD50 Rotte, oral: 1.234 mg/kg

Oplysning om 2-Pentanonoxim:

Forårsager alvorlig øjenirritation. Farlig ved indtagelse.

Indånding af 2-pentanonoxim i høje koncentrationer over en lang periode kan forårsage uoprettelige skader på helbredet.

Oplysning om Formaldehyd:

Under hærkning frigøres formaldehyd. Formaldehyd kan forårsage varige skader og hudsensibiliseringer og virker irriterende på hud og slimhinder.

Symptomer

Ved hudkontakt: Kan forårsage irritation.

Sensibilisering gennem kontakt med huden mulig hos særligt følsomme mennesker.

Efter øjenkontakt: Kan forårsage irritation.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Andre oplysninger: Ingen data disponible

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger: Ingen data disponible

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:
Ingen data disponible

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data disponible

12.7 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Affaldskode: 07 02 17 = Siliconeholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 07 02 16
Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.
Indtørrede materialerester kan bortskaffes som byggeriaffald, indtørret maling eller som husholdningsaffald.
produkt, uhærdet: Særligt affald.

Embalering

Affaldskode: 15 01 02 = Plastikemballage
Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Punkt 14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
udelades

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Ikke begrænset

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

udelades

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

udelades

14.5 Miljøfarer

Miljøfarlig:

Stof/blanding er ikke miljøfarlig i henhold til
kriterierne i FN's modelbestemmelser.

Havforureningsfaktor:

nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data disponible

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale bestemmelser - Danmark

MAL Code: 1-3

Nationale bestemmelser - EF-medlemslande

Mærkning af emballage ved indhold ≤ 125mL

Faresætninger:

EUH208

Indeholder 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH210

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Sikkerhedssætninger:

udelades

Andre bestemmelser, begrænsninger og forskrifter:

Ingen data disponible

Nationale bestemmelser - Tyskland

Lagerklasse:

11 = Brændbare faste stoffer, der ikke kan henføres til nogen af de førnævnte LGK

Fareklasse for vand:

1 = svagt skadeligt for vand

Nationale bestemmelser - Storbritannien

Hazchemkode:

-

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsvurdering er ikke nødvendig for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

H-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

H226 = Brandfarlig væske og damp.
H302 = Farlig ved indtagelse.
H314 = Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 = Forårsager hudirritation.
H317 = Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.
EUH208 = Indeholder 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210 = Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Arsag til de sidste ændringer:

Almen revidering

Første oplag:

22-5-2014

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad:

se punkt 1: Ansvarshavende for information

Forkortelser og akronymer:

Acute Tox.: Akut toksicitet
ADN: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
AS/NZS: Australske/New Zealand standard
CAS: Kemisk abstrakt service
CFR: Kode for Føderale Forordninger
CLP: Klassificering, mærkning og emballering
DMEL: Afledt minimumseffektniveau
DNEL: Afledt nuleffektniveau
EF: Europæiske Fællesskaber
EN: Europæisk standard
EQ: Undtagne mængder
EU: Europæiske Union
Eye Irrit.: Irriterende effekt på øjnene
Flam. Liq.: Brandfarlig væske
IATA: Internationale Luftfartssammenslutning
IATA-DGR: Internationale lufttransport-sammenslutning – Farlig gods forskrifter
IBC Code: Internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk
IMDG Code: Internationale kodeks for transport af farligt gods med skib
LD50: Dødelig dosis 50%
MARPOL: Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
OSHA: Arbejdsmiljø- og sundhedsadministration
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
Skin Corr.: Ætsende virkning på huden
Skin Irrit.: Irriterende effekt på huden
Skin Sens.: Hudsensibilisering
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende