



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Immersol(TM) Sil 406

Ämnets namn : Polydimethylsiloxane

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Biologi och medicin, Forskning och utveckling
Industriellt och kommersiellt bruk
Immersionsvätska, halogenfri

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör : Carl Zeiss Jena GmbH

Plats Oberkochen

Adress : Carl-Zeiss-Straße 22

D-73447 Oberkochen

Telefon : +49 7364 20-0

Teknisk information : Teknik kemi och material

Telefon : +49 7364 20-4599

Telefax : +49 7364 20-4521

Produktsäkerhet : Teknik kemi och material

E-postadress : SDS@zeiss.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral Nord : +49(0)551/19240

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Bortfaller.



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn : Polydimethylsiloxane

Beståndsdelar

Anmärkning : Inga farliga ingredienser

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Kontakta läkare om symptomen uppkommer samt vid tveksamheter.

Vid inandning : Sörj för frisk luft.

Vid hudkontakt : Ta omedelbart bort sådant som sitter fast.
Tvätta bort med tvål och vatten.

Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i avsnitt 2 och/eller avsnitt 11.

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

Behandling : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

Pulver
Skum
Koldioxid (CO₂)
Sand

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Vid brand finns risk för att farliga ångor bildas. Undvik inandning av rök och/eller ångor vid brand eller explosion.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.

Ytterligare information : Förhindra att släckvatten släpps ut i yt- eller grundvatten. Avfallshantera släckvattnet enligt lokala myndighetsföreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. Sopa upp för att undvika halkrisk.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp mekaniskt och avfallshantera på korrekt sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

God avfallshantering, För avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Inga speciella hanteringsråd krävs. Undvik kontakt med huden och ögonen.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.



SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

Åtgärder beträffande hygien : Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Förvara arbetskläderna separat.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Får ej samförvaras med livsmedel och drycker.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Inga andra specifika slutanvändningar förutom de användningar som anges i avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ochrany očí/ tváře : Undvik kontakt med ögonen.
Handskydd

Anmärkning : krävs inte Undvik längre tids och intensiv kontakt med huden.
Hud- och kroppsskydd : Förvara arbetskläderna separat.
Andningsskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.
Skyddsåtgärder : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska
Färg : färglös, klar
Lukt : luktlös
Smältpunkt/smältpunktsintervall : -50 °C
Flampunkt : > 300 °C
Metod: ISO 2592
Självantändningstemperatur : 410 °C
Metod: EN 14522
Sönderfallstemperatur : > 250 °C
pH-värde : ca. 7,0



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	1 000 mPas (25 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ca. 1000 mm ² /s
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	(20 °C) praktiskt taget olöslig
Densitet	:	ca. 0,97 g/cm ³ (25 °C) Metod: DIN 51757

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen känd.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : > 150 °C
små mängder formaldehyd

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt:



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5 000 mg/kg
Metod: Referensvärde

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2 008 mg/kg
Metod: Referensvärde

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter : Kanin
Metod : Referensvärde
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter : Kanin
Metod : Referensvärde
Resultat : Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Arter : Marsvin
Metod : Referensvärde
Resultat : Ej sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Mutagenitet i könsceller -
Bedömning : In vitrotester visade inte mutagena effekter

Cancerogenitet

Produkt:

Cancerogenitet - Bedömning : Djurfösock visade inte några carcinogena effekter.

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : Djurfösock visade inte några effekter på fertiliteten.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Specifik organototoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

Anmärkning : Inga betydande biverkningar rapporterades

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Ingen tillgänglig data

11.2 Information om andra faror

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Produkten skall hanteras med gängse försiktighet för kemikalier.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): > 1 000 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: Referensvärde
Anmärkning: > max. löslighet i vatten

NOEC (Oncorhynchus mykiss): > 10 000 mg/l
Metod: Referensvärde
Anmärkning: 28 d

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 0,0001 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: Referensvärde
Anmärkning: > max. löslighet i vatten

NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): > 500 mg/l
Metod: Referensvärde
Anmärkning: 21 d

Toxicitet för alger/vattenväxter : IC50 (Skeletonema costatum (kieselalg)): > 100 000 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: Referensvärde



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Fysikalisk/kemisk
eliminierbarhet : Anmärkning: Produkten är inte vattenlöslig.
Produkten kan elimineras från vatten genom abiotiska
processer, t ex adsorption på aktivt slam.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte tillämpligt

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Spridningsvägar och vidare
öde i miljön : Adsorberas av jord.
Tillägg till ekologisk
information : Ekologiska skador är inte kända eller förväntade vid normal
användning.
Enligt dagens kunskapsnivå är inga negativa effekter i
reningsverk att förvänta.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Kan avfallsdeponeras eller förbrännas, om tillåtet enligt lokala
föreskrifter.
Förorenad förpackning : Enligt lokala och nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : Ej reglerad som farligt gods



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

ADR : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA : Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADR : Ej reglerad som farligt gods

IMDG : Ej reglerad som farligt gods

IATA (Frakt) : Ej reglerad som farligt gods

IATA (Passagerare) : Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Inte tillämpligt

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Krävs ej.



SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisks förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Annan information : Relevanta ändringar jämfört med föregående version är markerade med lodräta streck på vänstra kanten av sidan.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Direktiv 67/548/EEG bilaga 1
TRGS 900
TRGS 903
Internationella bestämmelser om farligt gods
Uppgifter om leverantören



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.1

Immersion Sil 406

Material: 000000-0572-364

Reviderad datum: 04.08.2023

Datum för senaste utfärdandet:
28.07.2023

Dessa uppgifter beskriver endast produktens/produkternas säkerhetskrav och stöder sig på dagens kunskapsnivå. De utgör ingen garanti för produktens egenskaper enligt gällande garantiregler.

SE / SV