



SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Immersol™ Sil 406

Ämnets namn : Polydimetylsiloxan

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

Användning av ämnet eller blandningen : Biologi och medicin, Vetenskaplig 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 något farligt ämne eller blandning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Inget faropiktogram, inga signalord, inga faroangivelser, inga skyddsangivelser krävs.



SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn : Polydimetylsiloxan

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 : Flytta ut i friska luften.
- 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

Ingen känd.



SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

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
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 andningsskydd.

Ytterligare information : Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

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 : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp mekaniskt och avfallshantera på korrekt sätt.



SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

God avfallshantering, För avfallshandtering 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.
- 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. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

Gränsvärden för exponering

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd/ ansiktsskydd : Undvik kontakt med ögonen.
Handskydd
- Anmärkning : Krävs ej. Undvik kontakt med huden.
Hud- och kroppsskydd : Förvara arbetskläderna separat.
Andningskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.
Skyddsåtgärder : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.



SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

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
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	1 000 mPas (25 °C) Metod: DIN 53019
Viskositet, kinematisk	:	1000 mm ² /s (25 °C) Metod: DIN 53019
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.



SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

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

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

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

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

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Arter : Kanin



SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

Resultat : Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Mutagenitet i könsceller : In vitrotester visade inte mutagena effekter
Bedömning

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Cancerogenitet - Bedömning : Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.



SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): > 1 000 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
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
Testtyp: statistiskt test
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
Testtyp: statistiskt test
Metod: Referensvärde



SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : Anmärkning: ämne/blandning är olösligt (i vatten)
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

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

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.
Innehåller inga ämnen, som är kända som farliga för miljön



SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

- ADR : Ej reglerad som farligt gods
- 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(er) 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



SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

Förordning (EG) om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

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

Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Krävs ej.

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 -



SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

Version 2.0

Immersol Sil 406

Material: 000000-0572-364

Omarbetad: 07.07.2025

Datum för senaste utfärdandet:
04.08.2023

Förekommande och nytillkommande 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 mediansdos); 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 - Taiwanesisk 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 : fullständig översyn
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

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV