



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Immersol(TM) M
Unik : HT10-T09X-3006-Q98R
Formuleringsidentifierare (UFI)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Optisk-finmekanisk industri
Industriellt och kommersiellt bruk
Immersionssolja för metallografi, halogenfri, låg fluorescens

Gällande användning se bearbetningsföreskrifterna. Bearbetningsföreskrifter resp. tekniskt datablad finns på begäran.

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)

Ögonirritation, Kategori 2 H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P273 Undvik utsläpp till miljön.
Använd skyddshandskar/ögonskydd.

Åtgärder:

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.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-methanol	57526-50-8 250-561-2 01-2120767048-48	Eye Irrit. 2; H319	60 - 70
Oxidipropyl dibenzoate	27138-31-4 248-258-5 01-2119529241-49	Aquatic Chronic 3; H412	20 - 30

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

Vid inandning	:	I händelse av inandning av aerosol/dimma kontakta om nödvändigt läkare.
Vid hudkontakt	:	Tvätta med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Vid ögonkontakt	:	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten. Kontakta läkare.
Vid förtäring	:	Skölj munnen. Ge inget att äta eller dricka. Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare.

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	:	Koldioxid (CO ₂) Pulver Skum Sand Vattendimstråle
Olämpligt släckningsmedel	:	Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	:	Vid brand kan kolmonoxid/-dioxid samt andra toxiska gaser och ångor bildas.
--------------------------------------	---	---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	:	Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
Ytterligare information	:	Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Förhindra att släckvatten släpps ut i ytvatten, grundvatten eller avloppssystem.



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Säkerställ god ventilation.
Halkrisk p.g.a. utrunnen/utspild produkt.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avloppssystem, mark eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sug upp med inert absorberande material.
Rengör nedsmutsad yta noggrant.

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 : Undvik kontakt med huden och ögonen.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Håll borta från direkt solstrålning och värmekällor.
Råd för gemensam lagring : Får ej samförvaras med livsmedel och drycker.
Får ej samförvaras med oxidationsmedel.

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

Inga.



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

- Ochraný očí/ tváre : Undvik beröring av ögonen, använd vid behov skyddsglasögon.
- Handskydd
- Anmärkning : Undvik kontakt med huden. Skyddshandskar rekommenderas. Använd kemikaliebeständiga skyddshandskar (DIN EN 374) anpassade till respektive användningsändamål. Kontakta leverantören för information om handskmaterialets genomträngningstid.
- Hud- och kroppsskydd : Stängda arbetskläder.
- Andningsskydd : Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
- Skyddsåtgärder : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.
Förebyggande skydd för huden

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : vätska
- Färg : färglös
- Lukt : aromatisk
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : > 200 °C
- Flampunkt : 164 °C
Metod: ISO 2592
- pH-värde : Inte tillämpligt
- Viskositet
- Viskositet, kinematisk : 339 mm²/s (20 °C)
Metod: DIN 51562
- 263 mm²/s (23 °C)
Metod: DIN 51562
- Löslighet
- Löslighet i vatten : olöslig
- Densitet : 1,067 g/cm³ (20 °C)
Metod: DIN 51757

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen känd.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, öppen låga och andra antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Beståndsdelar:

Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-methanol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2 270 - 3 350 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Ingen känd.

Beståndsdelar:

Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-methanol:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 4 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404



SÄKERHETSDATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

Resultat : svag irritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Irriterar ögonen.

Beståndsdelar:

Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-methanol:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 24 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Måttlig ögonirritation
Anmärkning : Lindrig ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning : Ingen känd.

Beståndsdelar:

Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-methanol:

Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Ej sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Produkt:

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Ingen tillgänglig data

11.2 Information om andra faror

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Produkten är klassificerad enligt EG-direktiv/-förordning.
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-methanol:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 3,7 - 4,2 (25 °C)
oktanol/vatten

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdelar:

Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-methanol:

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. Produkten är klassificerad enligt EG-direktiv/-förordning. Får ej släppas ut i avloppssystem, ytvatten eller mark. God avfallshantering

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Enligt lokala och nationella bestämmelser.

Förorenad förpackning : Avfallshandera som oanvänd produkt. Lämna rensolat förpackningsmaterial till lokal återvinningsanläggning.

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 för transport

ADR : Ej reglerad som farligt gods



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

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 allvariga olyckshändelser där farliga ämnen.

Inte tillämpligt

Andra föreskrifter:

Följ direktiv 94/33/EG om skydd av ungdomar i arbetet och dess nationella genomförande.
Följ direktiv 92/85/EG om skydd av gravida arbetstagare och arbetare som nyligen har fött barn eller ammar, och dess nationella genomförande.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Krävs ej.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön

Eye Irrit. : Ögonirritation



SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIC - 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 - Taiwanesisksk 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

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



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) M

Material: 000000-0488-362

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

SE / SV