



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : Immersol™ HI 661
Unik : 3H30-X03V-7003-X3X1
Formuleringsidentifierare
(UFI)

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
Nedsänkingsolja med högt brytningsindex, 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)

Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 4	H413: Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Blandning baserad på tiouretaner.

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Phenylsulfid	139-66-2 205-371-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 4; H413	60 - 65

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.



SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

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. Kontakta läkare om symptomen uppkommer samt vid tveksamheter.
- Vid inandning : Sörj för frisk luft.
- Vid hudkontakt : Tvätta med tvål och mycket vatten. I händelse av hudirritationer eller allergiska reaktioner kontakta läkare.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Kontakta läkare.
- Vid förtäring : Skölj munnen. Låt utbildad första hjälpen-personal framkalla kräkning. Kontakta 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 (CO₂)
Pulver
Skum
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. (se avsnitt 10). Undvik inandning av rök och/eller ångor vid brand eller explosion.



SÄKERHETSATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd. Använd personlig skyddsutrustning.
- Ytterligare information : Förhindra att släckvatten släpps ut i ytvatten, grundvatten eller avloppssystem.
Avfallshandtera släckvattnet enligt lokala myndighetsföreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Undvik inandning av ångor, aerosol.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

God avfallshandtering, 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.
Använd personlig skyddsutrustning.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras tätt tillslutna. Förvara åtskilt från direkt solljus.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror.



SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

Håll borta från oförenliga ämnen.

Rekommenderad lagringstemperatur : 12 - 28 °C

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.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ochrany očí/ tváře : Skyddsglasögon
Handskydd

Material : t.ex. butylgummi
Genombrottstid : > 480 Min.
Handsktjocklek : 0,7 mm

Material : t.ex. nitrilgummi
Genombrottstid : > 30 Min.
Handsktjocklek : 0,4 mm

Anmärkning : Använd kemikaliebeständiga skyddshandskar (DIN EN 374) anpassade till respektive användningsändamål. I "Regler för användning av skyddshandskar" (BGR 195) finns information om urval och användningsområden. Kontakta leverantören för information om handskmaterialets genomträngningstid. (Helkontakt)
(Stänkkontakt)

Hud- och kroppsskydd : Stängda arbetskläder.
Förvara arbetskläderna separat.

Andningskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.
Skyddsåtgärder : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Tag genast av nedstänkta kläder.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	Något gulaktig
Lukt	:	svavelorganisk
Flampunkt	:	> 110 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Viskositet	:	
Viskositet, kinematisk	:	30 - 40 mm ² /s (20 °C) Metod: DIN 51562
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	olöslig
Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten	:	log Pow: 4,45 (25 °C)

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

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 : Häftiga reaktioner med oxidationsmedel möjliga.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Kraftig upphettning.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid
Koldioxid
ofullständigt förbrända kolväten
Vätesulfid
Svaveloxider
och andra toxiska gaser och ångor
Farliga : Ingen känd.



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

sönderdelningsprodukter

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 877 mg/kg

Beståndsdelar:

Phenylsulfid:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 544 mg/kg
Metod: RTECS

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 12 543 mg/kg
Metod: RTECS

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning : Orsakar hudirritation.

Beståndsdelar:

Phenylsulfid:

Arter : Kanin
Metod : RTECS
Resultat : irriterande
Anmärkning : Hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning : Ingen känd.

Beståndsdelar:

Phenylsulfid:

Arter : Kanin
Anmärkning : Ögonirritation



SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning : Ingen känd.

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 organotoxicitet - enstaka 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.
Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.
Produkten skall hanteras med gängse försiktighet för kemikalier.



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Ingen tillgänglig data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten är ackumulering i organismer möjlig.

Beståndsdelar:

Phenylsulfid:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 4,45 (25 °C)

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämpligt

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Spridningsvägar och vidare öde i miljön : Ingen tillgänglig data

Tillägg till ekologisk information : Inga data finns tillgängliga på själva produkten. Får ej släppas ut i avloppssystem, ytvatten eller mark. God avfallshantering

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

Produkt : Enligt lokala och nationella bestämmelser.
Föreordnad förpackning : Avfallshandera som oanvänd produkt.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : Ej reglerad som farligt gods
IMDG : Ej reglerad som farligt gods
IATA : UN 3334

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : Ej reglerad som farligt gods
IMDG : Ej reglerad som farligt gods
IATA : Aviation regulated liquid, n.o.s.
(, mixture)

14.3 Faroklass för transport

ADR : Ej reglerad som farligt gods
IMDG : Ej reglerad som farligt gods
Klass Sekundärfaror
IATA : 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR : Ej reglerad som farligt gods
IMDG : Ej reglerad som farligt gods
IATA (Frakt)
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous
IATA (Passagerare)
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADR : Ej reglerad som farligt gods
IMDG : Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet



SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

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

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

H302 : Skadligt vid förtäring.
H315 : Irriterar huden.
H413 : Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Skin Irrit. : Irriterande på huden

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 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



SÄKERHETSATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 1.0

Immersol (TM) HI 661

Material: 000000-0616-325

Reviderad datum: 28.07.2023

Datum för senaste utfärdandet: -

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 produkttegenskaper enligt gällande garantiregler.

SE / SV