



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Immersol™ HI 661
Unik Formelidentifikator (UFI) : 3H30-X03V-7003-X3X1

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Biologi og medicin, Forskning og udvikling
Industriel- og erhvervsmæssig anvendelse
Halogenfri nedsænkingsolie med højt brydningsindeks

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør : Carl Zeiss Jena GmbH
Beliggenhed Oberkochen
Adresse : Carl-Zeiss-Straße 22
D-73447 Oberkochen
Telefon : +49 7364 20-0
Teknisk information : Teknologi kemi og materialer
Telefon : +49 7364 20-4599
Telefax : +49 7364 20-4521
Produktsikkerhed : Teknologi kemi og materialer
E-mail adresse : SDS@zeiss.com

1.4 Nødtelefon

Poisoning Control Center : +49(0)551/19240

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 4	H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006


Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Advarsel
Faresætninger	:	H302 Farlig ved indtagelse. H315 Forårsager hudirritation. H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse: P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P273 Undgå udledning til miljøet. Reaktion: P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Blanding på basis af thiourethaner.

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-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

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Fjern forurennet tøj og vask før genbrug.
Kontakt en læge i tilfælde af symptomer eller i tvivlstilfælde.



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

Hvis det indåndes	:	Sørg for frisk luft.
I tilfælde af hudkontakt	:	Vaskes af med sæbe og rigeligt vand. I tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner, søg læge.
I tilfælde af øjenkontakt	:	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand i mindst 5 minutter. Søg læge.
Ved indtagelse.	:	Skyl munden. Kunstig fremkaldelse af opkastning må kun udføres af uddannede førstehjælpere. Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	:	De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i afsnit 2 og/eller afsnit 11.
-----------	---	---

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	:	Ingen information tilgængelig.
------------	---	--------------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Kulsyre (CO ₂) Pulver Skum Stråle af vandtåge
Uegnede slukningsmidler	:	Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	I tilfælde af brand kan der dannes kulmonoxid/-dioxid samt andre toksiske gasser og dampe. (se afsnit 10). Indånd ikke røgen i tilfælde af brand og/eller eksplosion.
--------------------------------------	---	---

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Yderligere oplysninger	:	Det skal forhindres, at der trænger slukningsvand ud i overfladevand, grundvand eller kloakering. Bortskaf slukningsvand iht. til de lokalt gældende myndighedsforskrifter.



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Undgå indånding af dampe, aerosoltåger.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Undgå gennemtrængning til undergrund.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Tilstrækkelig bortskaffelse, For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Må kun opbevares i den originale emballage. Holdes tæt lukket. Holdes væk fra direkte sollys.
Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer.
Skal holdes på afstand af uforenelige stoffer.
Anbefalet opbevaringstemperatur : 12 - 28 °C

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Udover de anvendelser, som er angivet i afsnit 1, er der ikke



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

flere specifikke anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingen.

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Beskyttelsesbriller
Beskyttelse af hænder

Materiale : f.eks. butylgummi
Gennemtrængningstid : > 480 min
Hanske tykkelse : 0,7 mm

Materiale : f.eks. nitrilkautsjuk
Gennemtrængningstid : > 30 min
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Bemærkninger : Anvend passende kemikaliebestandige beskyttelseshandsker svarende til det pågældende anvendelsesformål (DIN EN 374). "Regler for anvendelse af beskyttelseshandsker" (BGR 195) indeholder oplysninger om valg af håndværn og anvendelsesområder. Få oplyst handskematerialets gennemtrængningstid hos handskeproducenten.
(fuld kontakt)
(sprøjtekontakt)

Beskyttelse af hud og krop : Lukket arbejdsbeklædning.
Opbevar arbejdstøjet separat.

Åndedrætsværn : Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.
Beskyttelsesforanstaltninger : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Forurenet tøj tages straks af.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : væske
Farve : Lidt gullig
Lugt : svovlorganisk
Flammepunkt : > 110 °C

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgængelige



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

pH-værdi	:	Ikke anvendelig
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	30 - 40 mm ² /s (20 °C) Metode: DIN 51562
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	uopløselig
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	:	log Pow: 4,45 (25 °C)

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgængelige

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Mulige kraftige reaktioner med oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Stærk opvarmning.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte
Kuldioxid
ufuldstændigt forbrændte kulbrinter
Hydrogensulfid
Svovloxider
og andre toksiske gasser og dampe
Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen kendte.



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 877 mg/kg

Komponenter:

Phenylsulfid:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 544 mg/kg
Metode: RTECS

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 12 543 mg/kg
Metode: RTECS

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger : Forårsager hudirritation.

Komponenter:

Phenylsulfid:

Arter : Kanin
Metode : RTECS
Resultat : irriterende
Bemærkninger : Hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger : Ingen kendte.

Komponenter:

Phenylsulfid:

Arter : Kanin
Bemærkninger : Øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemærkninger : Ingen kendte.



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersion (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

Reproduktionstoksicitet -
Vurdering : Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Aspiration giftighed

Produkt:

Ingen data tilgængelige

11.2 Oplysninger om andre farer

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Der findes ingen data på selve produktet.
Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.
Produktet skal håndteres med de generelt gældende
forsigtighedsregler for kemikalier.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Ingen data tilgængelige



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Pga. fordelingskoefficienten n-octanol/vand er akkumulering i organismer mulig.

Komponenter:

Phenylsulfid:

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand : log Pow: 4,45 (25 °C)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Bemærkninger: Ikke anvendelig

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelige

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Skæbne og veje i miljøet : Ingen data tilgængelige

Yderligere økologisk information

: Der findes ingen data på selve produktet.
Må ikke komme i kloaksystemet, overfladevand eller i jorden.
Tilstrækkelig bortskaffelse

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : I henhold til lokale og nationale regulativer.

Forurenede emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR : Ikke reguleret som farligt gods



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde og de tilsvarende nationale bestemmelser.

Vær opmærksom på Dir 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed på arbejde for gravide medarbejdere og de tilsvarende nationale bestemmelser.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke påkrævet.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H302 : Farlig ved indtagelse.
H315 : Forårsager hudirritation.
H413 : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet
Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Skin Irrit. : Hudirritation

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO -



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 1.0

Immersol (TM) HI 661

Materiale: 000000-0616-325

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECl - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Relevante ændringer i forhold til foregående version er markeret med lodrette streger i venstrekant.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Forordning (EF) nr. 1272/2008, bilag VI
TRGS 900
TRGS 903
Internationale forskrifter for farligt gods
Leverandøroplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA