



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Immersol™ W (2010)

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
Immersionsvæske til vandimmersionslinser, halogenfri, lav fluorescens

Til anvendelse, se bearbejdningsforskrift. Bearbejdningsforskrift hhv. teknisk datablad fås på henvendelse.

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)

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2 Mærkningselementer

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

Fritage(t)



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Modificeret perfluorpolyether.

Komponenter

Bemærkninger : Ingen farlige indholdsstoffer

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

Hvis det indåndes : Søg frisk luft ved tilfældig indånding af dampe fremkaldt ved overophedning eller forbrænding.
Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt.
Søg lægehjælp.

I tilfælde af hudkontakt : Vask med sæbe og vand.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med rigeligt vand.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse. : Skyl munden.
Giv ikke hverken noget at spise eller noget at drikke.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Søg lægehjælp.

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.



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved brand kan der frigøres fluorforbindelser. (se afsnit 10).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Anvend syrebestandigt beskyttelsestøj ved arbejde i umiddelbar nærhed.

Yderligere oplysninger : Selve produktet brænder ikke.
Evakuer personale til sikre områder.
Hold produkt og den tomme beholder væk fra varme og antændelseskilder.
Afkøl ubeskadigede beholdere og/eller flyt dem ud af farezonen.
Vær opmærksom på selvbeskyttelse!

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.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.
Opfejes for at undgå fare for at glide.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Indtrængning i kloaksystemet, overfladevand eller i jorden skal forhindres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Rens den forurenede overflade omhyggeligt.

6.4 Henvisning til andre punkter

Tilstrækkelig bortskaffelse, For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13.



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene.
Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.
- Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Skal beskyttes mod direkte sollys og holdes på afstand af varmekilder.
- Anvisninger ved samlagr ing : Må ikke blandes med andre immersionsvæsker.
Må ikke opbevares sammen med nærings- eller nydelsesmidler.
Skal holdes på afstand af uforenelige stoffer.
(se afsnit 10).
- Anbefalet opbevaringstemperatur : 18 - 28 °C

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Udover de anvendelser, som er angivet i afsnit 1, er der ikke flere specifikke anvendelser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingen.

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

- Beskyttelse af øjne / ansigt : Undgå kontakt med øjne.
Beskyttelse af hænder
- Bemærkninger : Ikke påkrævet. Undgå længevarende og intensiv hudkontakt.
Åndedrætsværn : Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.
Beskyttelsesforanstaltninger : Forurenet tøj tages straks af.
Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
Forebyggende hudbeskyttelse
Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	lugtfri
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	> 250 °C
Flammepunkt	:	antændes ikke
Dekomponeringstemperatur	:	> 250 °C
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	1020 mm ² /s (20 °C) Metode: DIN 51562
		820 mm ² /s (23 °C) Metode: DIN 51562
		320 mm ² /s (37 °C) Metode: DIN 51562
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	uopløselig
Massefylde	:	1,674 g/cm ³ (20 °C) Metode: DIN 51757

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 : Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.
Hold god afstand til flammer, gnister og varme overflader.



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : > 100 °C
Lewis-syrer
Magnesiumpulver
Aluminiumpulver

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : giftige og ætsende gasser
Hydrogenfluorid
Carbonyldifluorid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger : Nedbrydningsprodukt(er) kan medføre svær irritation af hud, øjne og slimhinder.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

Reproduktionstoksicitet - : Ingen data tilgængelige



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

Vurdering

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

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.
Produktet skal håndteres med de generelt gældende forsigtighedsregler for kemikalier.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Ingen data tilgængelige

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelige

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

Yderligere økologisk information : Der findes ingen data på selve produktet.
Økologiske skader er ikke kendt eller forventet ved normalt brug.
Må ikke komme i kloaksystemet, overfladevand eller i jorden.
Tilstrækkelig bortskaffeelse

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : I henhold til lokale og nationale regulativer.

Forurenede emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Renset pakningsmateriale bør tilbydes til lokale regenereringsanlæg.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR : Ikke reguleret som farligt gods

IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

IATA : Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : Ikke reguleret som farligt gods

IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

IATA : Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : Ikke reguleret som farligt gods

IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

IATA : Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

ADR : Ikke reguleret som farligt gods

IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

IATA (Cargo) : Ikke reguleret som farligt gods

IATA (Passager) : Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke påkrævet.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af andre forkortelser

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 - 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 -



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

Udgave 1.0

Immersol (TM) W (2010)

Materiale: 000000-0522-046

Revideret dato: 16.08.2023

Dato for sidste punkt: -

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; TECI - 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