


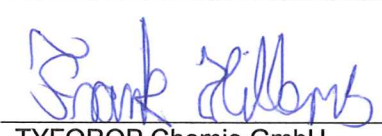
Avd./kode	Navn/e-post	Telefon/telefaks	Dato	Side
VGQ-SC	Chris Hertgers	02191/18-0	13.10.2014	1 / 1

Bekreftelse på varmebærermediers identitet

Kjære kunde.

Vi bekrefter herved at varmebærermediene fra Vaillant GmbH som er oppført nedenfor har identisk innhold som varmebærermediene fra TYFOROP Chemie GmbH.

Varmebærermedier fra Vaillant GmbH Vaillant, artikkelnummer	identisk innhold som	Varmebærermedier fra TYFOROP Chemie GmbH
Ferdigblandet solvarmevæske 302363	-	TYFOCOR® LS®
Ferdigblandet solvarmevæske 302498	-	TYFOCOR® LS®
Ferdigblandet solvarmevæske 911012	-	TYFOCOR® LS®
Ferdigblandet solvarmevæske 0020054988	-	TYFOCOR® LS® Arctic


Vaillant Marc Imann
Senior Expert of Certification
TYFOROP Chemie GmbH
Dr. Frank Hillerns, Head of R&D

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 02191 18-0 ■ Telefax 02191 18-2810 ■ www.vaillant.de
Gesellschaft mit beschränkter Haftung ■ Sitz: Remscheid ■ Registergericht: Amtsgericht Wuppertal HRB 11775
Geschäftsführer: Dr. Carsten Voigtländer (Vorsitzender), Dr. Dietmar Meister, Dr. Norbert Schiedeck
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Dr. Matthias Blaum ■ Bankverbindung: Commerzbank Remscheid ■ Bankleitzahl 340 400 49
Konto-Nummer 621 833 300 ■ IBAN DE67 3404 0049 0621 8333 00 ■ BIC-Code COBADEFF340 ■ USt-IdNr. DE 811142240



SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato: 01.06.2015

Utgave: 1.0, ID-nr.: 2600-01_NO-NO

Side 1/7

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av foretaket

- 1.1. Produktidentifikator:** TYFOCOR® LS®
ferdigblandet, kuldebeskyttelse -28 °C
- 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**
- Identifiserte relevante bruksområder:** Varmeoverføringsvæske for solvarmeanlegg
- 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- Foretaket:** TYFOROP Chemie GmbH, Anton-Rée-Weg 7, D-20537 Hamburg
Telefon/Telefaks: Tel.: +49 (0)40 20 94 97 0, Fax: +49 (0)40 20 94 97 20
E-Mail: msds@tyfo.de (E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDB-en)
- 1.4. Nødtelefonnummer:** Tel.: +49 (0)6132 - 84463 (GBK GmbH)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Klassifisering i henhold til Direktiv 67/548/EØF [DSD] / 1999/45/EF [DPD]
Produktet er ikke underlagt klassifisering	Mulige farer: Ingen spesielle farer er kjent

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produktet er ikke underlagt merking.

2.3. Andre farer: Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Kjemisk karakterisering: Vandig løsning av Propan-1,2-diol (propylenglykol) med inhibitorer.

Farlige komponenter

Stoffet / REACH-registreringsnummer	Innhold	CAS-nummer	EF-nummer	INDEX-nummer	Klassifisering i henhold til CLP	Klassifisering i henhold til DSD
1,1'-Iminodipropan-2-ol 01-2119475444-34	> 1 % - < 3 %	110-97-4	203-820-9	603-083-00-7	Eye Irrit. 2, H319	Xi, R36

Den fullstendige teksten av forkortelser er oppført i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Beskyttelse av førstehjelpspersonell:** Ingen spesielle forsiktighetsregler er nødvendige for de som skal gi førstehjelp.
- Ved innånding:** Hvis inhalert, fjern den forulykkede til frisk luft. Ta kontakt med lege vis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt:** Vask grundig med vann og såpe. Ta kontakt med lege vis symptomer forekommer.
- Ved øyekontakt:** Skyll grundig med åpne øyelokk i minst 15 min. under rennende vann. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging:** Skyll munnen grundig med vann. IKKE få vedkommende til å kaste opp. Ta kontakt med lege vis symptomer forekommer.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak - Videreføring

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontaminasjon, vitalfunksjoner), ingen spesifikk motgift kjent.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Vanntåke. Alkoholresistent skum. Tørrpulver. Karbondioksid (CO₂).

Upassende slokkingsmidler: Ikke kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking: Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter: Karbonoksider. Nitrogenoksider (NO_x).

5.3. Råd til branmannskaper

Særlig verneutstyr: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder: Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsikket utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlige verneutstyr og nødrutiner

Personlige forsiktighetsregler: Bruk eget verneutstyr. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Tømming i omgivelsene må unngås. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER). Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensning

Metoder til opprydding og rengjøring: La det suge opp i et inert absorberende materiale. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder. Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. Avsnitt 13 og 15 gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

6.4. Henvisning til andre avsnitt: Se avsnitter 7, 8, 11, 12 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Tekniske tiltak: Se tekniske tiltak i avsnitt 8.

Lokal/total ventilasjon: Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering: Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Opplysninger om brann- og eksplosjonsvern: Følg de generelle reglene for industrivern brannbeskyttelse.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring - Videreføring

Hygiene tiltak: Det må ikke spises, drikkes eller røkes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere: Beholderen oppbevares tett lukket på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring: Må ikke oppbevares sammen med sterke oksidasjonsmidler. Holdes vekk fra næringsmidler, drikkevarer og før.

7.3. Særlige sluttanvendelser

For de relevante identifiserte bruksområder nevnt i avsnitt 1 rådene som er nevnt i denne avsnitt 7 må følges.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persontilrettelsettelse

8.1. Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for å bli observert på den enkelte arbeidsplass

Opplysninger om komponent Propan-1,2-diol, CAS-nr. 57-55-6

Rettslig grunnlag	Verditype	Kontrollparametere	Utfyllende opplysninger
FOR-2011-12-06-1358	TWA	79 mg/m ³ , 25 ppm	Ingen utfyllende opplysninger

DNEL-verdier - opplysninger om komponent Propan-1,2-diol

Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Arbeidstakere	Innånding	Langtids lokale virkninger	10 mg/m ³
Arbeidstakere	Innånding	Langtids systemiske virkninger	168 mg/m ³
Forbrukere	Innånding	Langtids lokale virkninger	10 mg/m ³
Forbrukere	Innånding	Langtids systemiske virkninger	50 mg/m ³

DNEL-verdier - opplysninger om komponent 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Arbeidstakere	Innånding	Langtids systemiske virkninger	16 mg/m ³
Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids systemiske virkninger	12.5 mg/kg kroppsvekt/dag
Forbrukere	Innånding	Langtids systemiske virkninger	3.9 mg/m ³
Forbrukere	Hudkontakt	Langtids systemiske virkninger	6.3 mg/kg kroppsvekt/dag
Forbrukere	Svelging	Langtids systemiske virkninger	1.3 mg/kg kroppsvekt/dag

PNEC-verdier - opplysninger om komponent Propan-1,2-diol

Ferskvann	Sjøvann	Vann (uregelmessig frigjøring)	Ferskvannbunnfall	Sjøbunnfall	Jord	Kloakkrenseanlegg
260 mg/l	26 mg/l	183 mg/l	572 mg/kg	57.2 mg/kg	50 mg/kg	20000 mg/l

PNEC-verdier - opplysninger om komponent 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Ferskvann	Sjøvann	Vann (uregelmessig frigjøring)	Ferskvannbunnfall	Sjøbunnfall	Jord	Kloakkrenseanlegg
0.2777 mg/l	0.02777 mg/l	2.777 mg/l	2.19 mg/kg	0.219 mg/kg	0.275 mg/kg	15000 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak: Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Øyvern: Vernebriller med sidebeskyttelse (vernebriller, f.eks. EN 166).

Håndvern: Kjemiske vernehansker (EN 374). Materiale: butylgummi. Beskyttelsesindeks: 2. Gjennomtrengningstid: >30 min. Hansketykkelse: 0.7 mm. Materiale: nitrilgummi. Gjennomtrengningstid: >30 min. Hansketykkelse: 0.4 mm. Bemerkning: Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egen-

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/persombeskyttelse - Videreføring

Hud- og kroppsvern:	skaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere produsenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Åndedrettsvern:	Hud bør vaskes grundig etter kontakt. Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer. Filtertype: partikkel type (P).

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	væske.	
Farge:	rød fluorescerende.	
Lukt:	svak.	
Lukterskel:	Ingen data tilgjengelig.	
pH-verdi (20 °C):	9.0 - 10.5.	(ASTM D 1287)
Frysepunkt:	ca. -25 °C.	(ASTM D 1177)
Kuldebeskyttelse:	ca. -28 °C.	(beregnet)
Størkningstemperatur:	ca. -31 °C.	(DIN ISO 3016)
Utgangskokepunkt/kokeområde:	>100 °C.	(ASTM D 1120)
Flammepunkt:	ikke anvendbar.	(DIN EN 22719, ISO 2719)
Fordampingshastighet:	Ingen data tilgjengelig.	
Antennelighet (fast stoff, gass):	ikke anvendbar.	
Øvre eksplosjonsgrense:	12.6 % vol.	(Oppl. om Propylenglykol)
Nedre eksplosjonsgrense:	2.6 % vol.	(Oppl. om Propylenglykol)
Damptrykk (20 °C):	ca. 20 hPa.	(beregnet)
Damptetthet:	Ingen data tilgjengelig.	
Tetthet (20 °C):	ca. 1.034 g/cm ³ .	(DIN 51757)
Oppløselighet:	Vannløselighet: oppløselig.	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/H₂O:	log P _{ow} (20.5 °C): -1.07.	(Oppl. om Propylenglykol)
Selvantenningsstemperatur:	Ingen data tilgjengelig.	
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data tilgjengelig.	
Viskositet (kinematisk, 20 °C):	ca. 5.0 mm ² /s.	(DIN 51562)
Eksplosjonsegenskaper:	ikke eksplosivt.	
Oksidasjonsegenskaper:	ikke oksiderende.	
9.2. Andre opplysninger:	Ingen andre opplysninger.	

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:	Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes. Metalkorrosjon: ikke korroderende for metal.
10.2. Kjemisk stabilitet:	Produktet er stabilt om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner:	Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.
10.4. Forhold som skal unngås:	Forventet ingen omstendighet unngås.
10.5. Uforenlige materialer:	Stoffer som skal unngås: sterke oksideringsmidler.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter:	Ingen farlige nedbrytingsprodukter, om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter:	Innånding. Hudkontakt. Svelging. Øyekontakt.
Akut giftighet:	Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger - Videreføring

Hudetsing/hudirritasjon:	Opplysninger om komp. 1,1'-Iminodipropen-2-ol: Akutt oral giftighet: LD50 (Rotte): >2000 mg/kg, met.: OECD test-retningslinje 401. Akutt toksisitet ved innånding: LC50 (Mus): >2069 mg/m ³ , eksponeringstid: 3 timer, prøveatmosfære: støv, yr. Akutt giftighet på hud: LD50 (Kanin): 8000 mg/kg. Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.
Alvorlig øyenskade/ øyeirritasjon:	Opplysninger om komponent 1,1'-Iminodipropen-2-ol: ingen hudirritasjon (Kanin), metode: OECD test-retningslinje 404. Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.
Åndedrett- eller hud-sensibilisering:	Opplysninger om komp. 1,1'-Iminodipropen-2-ol: irriterende for øyne, opphører innen 21 dager (Kanin), met.: OECD test-retningslinje 405. Hudsensibilisering: ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon. Åndedrett sensib.: ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller:	Opplysninger om komp. 1,1'-Iminodipropen-2-ol: Hudkontakt: ikke sensibiliserende (Marsvin, Buehler Test), met.: OECD test-retningslinje 406. Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.
Kreftframkallende egenskap:	Opplysninger om komponent 1,1'-Iminodipropen-2-ol: Genotoksisitet in vitro: ikke mutagene. Tests: 1. Bakterier, Ames-Test, metode: OECD test-retningslinje 471, 2. Kromosomavvikelsesprøve in vitro, metode: OECD test-retningslinje 473, 3. In vitro brystcelle gen mutasjonstest, metode: OECD test-retningslinje 476. Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.
Reproduksjonstoksisitet:	Opplysninger om komponent 1,1'-Iminodipropen-2-ol: ikke kreftframkallende (Rotte), utsettelsesruter: svelging, eksponeringstid: 94 uker. Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.
Spesifikk målorgan giftighet (enkel utsettelse):	Opplysninger om komponent 1,1'-Iminodipropen-2-ol: Virkninger på Fruktbarhet: negativ (Rotte, Én-generasjon reproduksjon toksisitetstudie), utsettelsesruter: svelging. Virkninger på utviklingen av fosteret: negativ (Rotte, embryoføtal utvikling), utsettelsesruter: svelging, metode: OECD test-retningslinje 414. Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.
Spesifikk målorgan giftighet (gjentatt utsettelse):	Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.
Aspirasjonstoksisitet:	Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Opplysninger om komponent 1,1'-Iminodipropen-2-ol

Giftighet for	Verdi / eksponeringstid	Arter
fisk	LC50: 1466 mg/l / 96 h	Brachydanio rerio (Sebrafisk) Metode: OECD test-retningslinje 203
dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	EC50: 277.7 mg/l / 48 h	Daphnia magna (Magna-vannloppe)
alger	EC50: 339 mg/l / 72 h NOEC: 125 mg/l / 72 h	Desmodesmus subspicatus (Grønn alge)

12.2. Persistens og nedbrydelighet:

Opplysninger om komponent 1,1'-Iminodipropen-2-ol: Biologisk nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytning: 94 % (28 d), metode: OECD test-retningslinje 301. Resultat: lett biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne:

Opplysninger om komponent 1,1'-Iminodipropen-2-ol: Fordelingskoeffisient n-oktanol/H₂O: log P_{ow}: -0.88.

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger - Videreføring

- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:** Produktet inneholder ingen stoffet oppfylle PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk) eller vPvB-kriteriene (veldig persistent/veldig bioakkumulerende).
- 12.6. Andre skadevirkninger:** Ingen data tilgjengelig.
- 12.7. Utfyllende opplysninger:** Ingen utfyllende opplysninger.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt:** Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog (EAK), er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
- Forurenset emballasje:** Avhend på samme måte som produkt. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/ RID	ADN	IMDG	IATA/ ICAO
	Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene			
14.1. FN-nummer	-	-	-	-
14.2. FN-forsendelsesnavn	-	-	-	-
14.3. Transportfareklasser	-	-	-	-
14.4. Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5. Miljøfarer	-	-	-	-
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	-	-	-	-

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket: Ikke vurdert.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Rettslig grunnlag	Bemerkning / Vurdering
Europaparlamentet og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier	Ikke anvendbar
REACH - Kandidatliste over stoffer med meget høy viktighet for autorisasjon (Artikkel 59)	Ikke anvendbar
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	Ikke anvendbar
Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifter	Ikke anvendbar
Seveso III - Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser	Ikke anvendbar

Andre forskrifter/direktiver

Ingen andre forskrifter og direktiver.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst av forkortelser av klassifikasjoner, H-uttalelser og R-fraser brukt i avsnitt 2 og 3

Eye Irrit. 2	Øjeirritasjon, Kategori 2
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
Xi	Irriterende
R36	Irriterer øynene

Andre forkortelser som brukes i sikkerhetsdatabladet i alfabetisk rekkefølge

ADN	Den europeiske konvensjonen om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR	Den europeiske konvensjonen om internasjonal transport av farlig gods på vei
ASTM	American Society for Testing and Materials
CAS-nummer	Chemical Abstracts Service nummer
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
DIN	Tysk Standards Institute/tysk industri norm
DNEL	Avledede ingen virkning nivå
DPD	Preparatdirektivet 1999/45/EF
DSD	Direktiv om farlige stoffer 67/548/EØF
EC50	Median effektiv konsentrasjon
EF-nummer	EINECS-nummer (europeisk optelling av eksisterende stoffer), eller ELINCS-nummer (europeisk liste av meldte kjemiske stoffer)
FOR-2011-12-06-1358	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
FOR-2011-12-06-1358 TWA	Gjennomsnittsverdier 8-timers skift
IATA	Internasjonal avtale om transport av farlig gods på flyg
IBC	International Bulk Chemicals
ICAO	International civil luftfart organisasjon
IMDG	Internasjonal avtale om transport av farlig gods til sjøs
INDEX-nummer	Identifikasjonskode for farlige stoffer, annekse VI av For. (EF) nr. 1272/2008
ISO	International Organisation for Standardisation/International Standard
LC0	Terskelkonsentrasjon uten skadelig virkning
LC50	Median dødelig konsentrasjon
LD50	Median dødelig dose
MARPOL	Den internasjonale konvensjon om hindring av forurensning fra skip
NOEC	Høyeste konsentrasjon uten skadelige virkning
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PNEC	Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH	Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID	Forskrift om internasjonal transport av farlig gods på jernbane

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeitingen av sikkerhetsdatabladet: Interne tekniske data, data fra sikkerhetsdatablad om komponenter, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur [ECHA].

Revisjonsdato: 01.06.2015

Dato for forrige utgave: -

Loddrette streker i venstre marg henviser til endringer i forhold til foregående versjon.

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet (SDB) er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette SDB og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i SDB i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.