

## 1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

### · Produktidentifikator

· Handelsnavn: **ANTI-FLEKK Nano-Effect**

· Artikkelnummer: 11931, 11932/11933, 11934/11935, 11936

· Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes

· Bruk av stoffet/ tilberedning beskyttelsesimpregnering

### · Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet

· <u>Produsent/leverandør:</u>	AKEMI Chemisch technische Spezialfabrik GmbH Lechstraße 28 D - 90451 Nürnberg	Tel. +49 (0)911 642960 Fax.+49 (0)911 644456 e-mail info@akemi.de
--------------------------------	---	---

· Avdeling for nærmere informasjon:

Laboratorie  
Dieter Zimmermann  
@mail\_D.Zimmermann@akemi.de

· Nødnummer:

Avdelig produktsikkerhet AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Tel. +49(0)911-64296-59  
Åpningstider:  
Mandag – torsdag fra kl. 07:30 til kl. 16:30  
Fredag fra kl. 07:30 til kl. 13:30

## 2 Viktigste faremomenter

### · Klassifisering av stoff eller stoffblanding

· Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008



GHS08 Helsefare

Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarlig hvis det svelges og trenger ned i luftveiene.

Aquatic Chronic 4 H413 Kan være skadelig for vannlevende organismer, langtidsvirkning.

· Prevensjon: Holdes adskilt fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater. Ikke røyk.  
Ikke pust inn damp.

Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Må bare brukes ute eller på godt ventilerte steder.

· Reaksjon:

VED SVELGING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRAL eller lege omgående.

VED INNÅNDING: Bring den skadelidende ut i frisk luft og hold i ro i en stilling som letter pusting.

VED HUDKONTAKT (eller kontakt med hår): Alle tilsølte klær må fjernes straks. Vask/dusj huden med vann.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i opptil flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser såfremt dette er lett mulig. Fortsett skyllingen.

VED eksponering eller om berørt: Kontakt / tilkall lege.

· Oppbevaring:

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Oppbevares innelåst.

· Avhending:

Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

· Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC



Xn; Helsekadelig

R65: Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.

R66-67: Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud. Damper kan føre til at man føler seg søvnnig og fortumlet.

· Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

Hudkontakt og innånding av aerosoler/damper av denne tilberedning bør unngås.

**Handelsnavn: ANTI-FLEKK Nano-Effect**

(fortsatt fra side 1)

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) på grunn av at løsemiddelet virker avfettende.

Har narkotiserende virkning.

· Klassifiseringssystem:

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjoner fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

· **Etikettelementer**· Merking i.h.t. EoS-direktiver:

Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.

· Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:

Xn Helseskadelig

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

C9-12-iso-Alkane  
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

· R-setninger:

65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging  
66 Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud  
67 Dampene kan føre til at man føler seg søvnnig og fortumlet

· S-setninger:

2 Oppbevares utilgjengelig for barn  
23 Unngå innånding av damp  
25 Unngå kontakt med øynene  
26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege  
27/28 Ved kontakt med huden må skitne og gjennomvåte klær tas av umiddelbart og huden må øyeblikkelig vaskes med mye vann og såpe.  
29/56 Må ikke komme i avløpssystemet; dette stoffet og dets beholdere må håndteres som problemavfall.  
36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm  
46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten  
51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder  
Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og formaldehyd.

· **Andre farer**· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke brukbar.

· vPvB: Ikke brukbar.

**3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**· **Kjemisk karakterisering: Blandinger**

· Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 90622-58-5 EINECS: 292-460-6	Alkanes, C11-C15, iso Xn R65 R53-66 Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	50-100%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 EF-nummer: 607-025-00-1	n-butylacetat R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	<12,5%

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: ANTI-FLEKK Nano-Effect**

(fortsatt fra side 2)

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 EF-nummer: 649-327-00-6	nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung Xn R65 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	<12,5%
---	--	--------

· Forordning (EF) nr. 648/2004) om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold

aliphatic hydrocarbons

5 - 15%

· Ytterligere informasjoner:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**4 Førstehjelpstiltak**
**· Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

 · Generelle informasjoner:

 Angrepne personer må ut i frisk luft.  
 Lagring og transport i stabil sidestilling.  
 Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

 · Etter innånding:

Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

 · Etter hudkontakt:

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

 · Etter øyekontakt:

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

 · Etter svelging:

En person som ligger på ryggen og kaster opp må snus på siden.

 · Henvisninger for legen:

 · De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

 Hodepine  
 Fortumlet  
 Svimmelhet  
 Kvalme  
 Mage-tarm-besvær  
 Kramper  
 Fare for åndedrettsforstyrrelser.

 · Farer

 · Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling

 Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.  
 Ved svelging, mageskylling under tilsetning av aktivkull.  
 Overvåking av blodsirkulasjonen.

**5 Tiltak ved brannslukning**

 · Slokkemiddel

 · Egnede slukningsmidler:

 CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

 · Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger

 Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.  
 Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes, som f.eks.:  
 Kullmonoksyd (CO)

 · Informasjon vedr. brannbekjempelse

 · Spesielt verneutstyr:

 Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.  
 Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.  
 Bær hel beskyttelsesdrakt.

 · Ytterligere informasjoner

 Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.  
 Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: ANTI-FLEKK Nano-Effect**

(fortsatt fra side 3)

**6 Tiltak ved utilsiktet utslipp**

· **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.  
Bruk av åpen ild forbudt.

· **Miljøverntiltak:**

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.  
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

· **Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

· **Henvising til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**7 Håndtering og oppbevaring**

· **Håndtering:**

· **Forholdsregler for sikker håndtering**

Hold beholderne tett tillukket.  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.  
Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Under bearbeidningen frisettes lett flyktige, antenkelige bestanddeler.

· **Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**

· **Lagring:**

· **Krav til lagerrom og beholdere:**

Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.  
Sørg for gulv som er tett og motstandsdyktig mot løsningsmidler.  
Må bare oppbevares i originalbeholdere.  
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.  
Lagres adskilt fra næringsmidler.

· **Informasjoner om felles lagring:**

· **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**

Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.

**8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

· **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

· **Ytterligere informasjon:**

Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **Begrensning og kontroll av eksponering**

· **Personlig verneutstyr:**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Spis og drikk ikke under arbeidet.  
Bruk hudbeskyttelsespreparater som er motstandsdyktige mot løsningsmidler før arbeidets begynnelse.

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: ANTI-FLEKK Nano-Effect**

(fortsatt fra side 4)

· Åndedrettsvern:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Korttidig filterapparat:

Filter AX

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

· Håndvern:

Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

Før arbeid med hansker anbefales det å gni inn hendene med garvestoffholdige hudbeskyttelsesmidler for å unngå oppmykning av huden på grunn av svette.

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

Rensing av huden kan skje med et syrenøytralt produkt, ved behov med skrubbemiddel til å fjerne vanskelig smuss.

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

Etter hver rensing må man bruke hudpleiekrem, ved svært tørr hud brukes fettsalve.

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

## Beskytteshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/ kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Fluorkautsjuk (Viton)

Butylkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· gjennomtrengingstid for hanskematerialeVerdi for gjennomtrengelighet: Level  $\geq$  1, 30 min

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:

Nitrilkautsjuk

Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

Fluorkautsjuk (Viton)

Vitoject (KCL, Art No. 890)

Butylkautsjuk

Butoject (KCL, Art No. 897, 898)

· Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:

Nitrilkautsjuk

Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: ANTI-FLEKK Nano-Effect**

(fortsatt fra side 5)

- Hansker av følgende materialer er ikke egnet:
  - Kloroprenkautsjuk
  - Hansker av tykt stoff
  - Hansker av lær
  - Naturkautsjuk (Latex)
- Øyevern: Vernebrille anbefales ved omfylling.
- Kroppsværn: Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot løsningsmidler

**9 Fysiske og kjemiske egenskaper**
**· Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

 · alminnelige opplysninger

 · Utseende:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| Form:          | Flytende       |
| Farge:         | Fargeløs       |
| · <u>Lukt:</u> | Karakteristisk |

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| · <u>pH-verdi:</u> | ikke anvendelig |
|--------------------|-----------------|

 · Tilstandsending

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Smeltepunkt/smelteområde: | ikke anvendelig |
| Kokepunkt/kokeområde:     | 124°C           |

- |                       |      |
|-----------------------|------|
| · <u>Flammepunkt:</u> | 62°C |
|-----------------------|------|

- |  |              |
|--|--------------|
| · <u>Antennelighet (fast, gassformet):</u> | ikke bestemt |
|--|--------------|

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| · <u>Antennelsestemperatur:</u> | 240°C |
|---------------------------------|-------|

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| · <u>Selvantennelighet:</u> | Produktet er ikke selvantennelig. |
|-----------------------------|-----------------------------------|

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| · <u>Eksplisjonsfare:</u> | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. |
|---------------------------|--------------------------------------|

 · Eksplisjonsgrenser:

- |        |            |
|--------|------------|
| Nedre: | 0,6 Vol %  |
| Øvre   | 10,4 Vol % |

- |                              |          |
|------------------------------|----------|
| · <u>Damptrykk ved 20°C:</u> | 10,7 hPa |
|------------------------------|----------|

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| · <u>Tetthet ved 20°C:</u> | 0,79 g/cm <sup>3</sup> |
|----------------------------|------------------------|

 · Løslighet i / blandbarhet med vann:

Ikke, hhv. lite blandbar.

 · Viskositet:

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Dynamisk:            | Ikke bestemt.      |
| Kinematisk ved 20°C: | 11 s (DIN 53211/4) |

 · Løsningsmiddelandel:

- |                           |        |
|---------------------------|--------|
| Organiske løsningsmidler: | 85,0 % |
|---------------------------|--------|

- |                      |       |
|----------------------|-------|
| Andel faste stoffer: | 3,9 % |
|----------------------|-------|

**10 Stabilitet og reaktivitet**

 · **Reaktivitet**

 · Kjemisk stabilitet

 · Termisk spaltning / vilkår som må unngås:

 · Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.

Utvikling av antennelige blandinger mulig i luft ved oppvarming over flammepunktet og/eller ved sprøyting eller tåkedannelse.

Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler.

Reaksjoner med syrer.

Utvikling av antennelige gasser/damper.

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: ANTI-FLEKK Nano-Effect**

(fortsatt fra side 6)

- **Farlige nedbrytningsprodukter:** Kullmonoksyd og kulldioksyd  
Fluorvannstoff

**11 Opplysninger om helsefare**

- **Informasjon om toksikologiske virkninger**
- Akutt toksisitet:

- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

**90622-58-5 Alkanes, C11-C15, iso**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3160 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	> 6,6 mg/l (rat)

**64742-48-9 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50	>12 mg/l (rat)

- Primær irritasjonsvirkning:

- på huden: Ingen irriterende virkning.
- på øyet: Ingen irriterende virkning.
- Sensibilisering: Ingen sensibiliserende virkning kjent

- Ytterligere toksikologiske henvisninger:

På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiseringsretningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:

**12 Miljøopplysninger**

- **Giftighet**

- Akvatisk toksisitet:

**90622-58-5 Alkanes, C11-C15, iso**

EC50/48h	< 100 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	2890 mg/l (pimephales promelas)

**64742-48-9 nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung**

EC50	> 1000 mg/l (green alge)
	>1-<10 mg/l (bacteria)
	> 1000 mg/l (daphnia magna)
LC50	> 1000 mg/l (piscis)
LL50/96h	51 mg/l (rainbow trout)

- **Persistens og nedbrytbarhet**

- Ytterligere informasjon: Produktet er biologisk vanskelig nedbrytbar.

- **Ytterligere økologiske informasjon:**

- Generelle informasjon: Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.

(fortsatt på side 8)

**Handelsnavn: ANTI-FLEKK Nano-Effect**

(fortsatt fra side 7)

**13 Fjerning av kjemikalieavfall**· **Metoder for avfallsbehandling**

- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· Europeiske avfallslisten

20 00 00	Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner
20 01 00	separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01)
20 01 13*	løsemidler
07 00 00	Avfall fra organiske kjemiske prosesser
07 07 00	avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder
07 07 04*	andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

· **Ikke rengjort emballasje:**

- Anbefaling: Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.
- Anbefalt rengjøringsmiddel: Alkohol

**14 Opplysninger om transport**· **Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):**

- ADR/RID-GGVSEB-klasse: -

· **Skipstransport på hav IMDG:**

- IMDG-klasse: -
- Marine pollutant: Nei

· **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**

- ICAO/IATA-klasse: -

· **UN "Model Regulation":**

-

· **Særskilte forholdsregler for bruker**

Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjoner:**

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

**15 Opplysninger om lover og forskrifter**· **Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**· Nasjonale forskrifter:· Informasjoner omarbeidsinnskrenkning:

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

· Vannfareklasse:

WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.

· **Kjemisk sikkerhetsvurdering:**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser H226 Brennbar væske og damp.

(fortsatt på side 9)

**Handelsnavn: ANTI-FLEKK Nano-Effect**

(fortsatt fra side 8)

H304 Kan være livsfarlig hvis det svelges og trenger ned i luftveiene.  
H336 Kan forårsake døsighet og ørhet.  
H413 Kan være skadelig for vannlevende organismer, langtidsvirkning.

R10 Brannfarlig  
R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet  
R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging  
R66 Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud  
R67 Damper kan føre til at man føler seg søvnnig og fortumlet

· **Avdeling som utsteder datablad:** Laboratorie

· **Kontaktperson:** Dieter Zimmermann  
Elke Hake  
Fon ++49 (0)911 64296-59  
@mail E.Hake@akemi.de

· **Forkortelser og akronymer:** ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent