

## 1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **STEINIMPREGNERING**
- Artikkelnummer: 10834, 10835, 10845
- Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes
- Bruk av stoffet/ tilberedning beskyttelsesimpregnering
- **Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- Produsent/leverandør: AKEMI Chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49 (0)911 642960  
Lechstraße 28 Fax.+49 (0)911 644456  
D - 90451 Nürnberg e-mail info@akemi.de
- Avdeling for nærmere informasjon: Laboratorie
- 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



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brennbar væske og damp.



GHS08 Helsefare

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



GHS07

STOT SE 3 H336 Kan forårsake dødsighet og ørhet.

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



Xn; Helseskadelig

R65: Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.

R10-66-67: Brannfarlig. Gjentatt kontakt kan medføre tørr eller sprukken hud. Dampene kan føre til at man føler seg søvnnig og forstumlet.

- Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

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 tilsvarer aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjonen fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

### · Etikettelementer

- Farebestemmende komponenter ved etikettering:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

- Merking i.h.t. E0S-direktiver:

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

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: STEINIMPREGNERING**

(fortsatt fra side 1)

 · Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:


Xn Helseskadelig

 · Farebestemmende komponenter ved etikettering:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung

 · R-setninger:

 10 Brannfarlig  
 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 søvrig og fortumlet

 · S-setninger:

 2 Oppbevares utilgjengelig for barn  
 16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt  
 23 Unngå innånding av damp  
 24/25 Unngå kontakt med huden og 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 beholder må håndteres som problemavfall.  
 36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm  
 38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern  
 46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten  
 51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder

 · **Andre farer**

 · Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

 · PBT: Ikke brukbar.  
 · vPvB: Ikke brukbar.

**3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**

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

 · Farlige innholdsstoffer:

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	50-100%
CAS: 34396-03-7	Trimethoxy (2,4,4-trimethylpentyl)silan R10-52/53 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 3, H412	<1%

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

aliphatic hydrocarbons ≥ 30%

 · Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**4 Førstehjelpstiltak**

 · **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

 · Generelle informasjon:

 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.  
 Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: STEINIMPREGNERING**

(fortsatt fra side 2)

- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
  - Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
  - Henvisninger for legen:
  - De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket
    - Hodepine
    - Fortumlet
    - Svimmelhet
    - Kvalme
    - Åndedrettsbesvær
    - Hoste
    - Svette
  - Farer
  - Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling
    - Fare for åndedrettsforstyrrelser.
- Ved svelging, mageskylling under tilsetning av aktivkull.  
Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.

**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.
- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle
- **Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**
  - Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
  - Under brann kan det frisettes:
    - Kullmonoksyd (CO)
  - Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.
- **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.

**6 Tiltak ved utilsiktet utslipp**

- **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**
  - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
  - Bruk av åpen ild forbudt.
  - Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
  - Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **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, universalbindermiddel, sagflis).
  - Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
  - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Henvisning til andre avsnitt**
  - Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: STEINIMPREGNERING**

(fortsatt fra side 3)

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 romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft).  
Brukes bare i godt ventilerte lokaler.  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

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

- Krav til lagerrom og beholdere:

Må bare oppbevares i originalbeholdere.  
Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.

- Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.  
Lagres adskilt fra næringsmidler.

- Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.  
Lagres kaldt.  
Hold beholderne tett tillukket.

**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:

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.  
Bruk hudbeskyttelsespreparater som er motstandsdyktige mot løsningsmidler før arbeidets begynnelse.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Filter AX

Ved korttidlig eller liten belastning åndrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndrettsbeskyttelsesapparat.

- Åndedrettsvern:

- Håndvern:

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

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

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

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

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

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: STEINIMPREGNERING**

(fortsatt fra side 4)

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

Fluorkautsjuk (Viton)  
Vitoject (KCL, Art. No. 890)  
Nitrilkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne-tegn 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 hanskemateriale

Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\geq$  6, 480 min

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

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

Fluorkautsjuk (Viton)  
Vitoject (KCL, Art No. 890)  
Nitrilkautsjuk  
Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)

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

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

· Hansker av følgende materialer er ikke egnet:

Naturkautsjuk (Latex)  
Hansker av gummi  
Hansker av lær  
Hansker av tykt stoff  
Hansker av neopren

· Øyevern:**Tettsittende vernebrille**· Kroppsvern:

Arbeidsbeskyttelsesdrakt

**9 Fysiske og kjemiske egenskaper**· **Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**· alminnelige opplysninger· Utseende:

Form: Flytende

Farge: Fargeløs

· Lukt: Karakteristisk

· pH-verdi: ikke anvendelig

· Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: STEINIMPREGNERING**

(fortsatt fra side 5)

<u>Kokepunkt/kokeområde:</u>	180°C
· <u>Flammepunkt:</u>	> 40°C
· <u>Antennelsestemperatur:</u>	240°C
· <u>Selvantennelighet:</u>	Produktet er ikke selvantennelig.
· <u>Eksplisjonsfare:</u>	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig. Dannelse av eksplisjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· <u>Eksplisjonsgrenser:</u>	
<u>Nedre:</u>	0,6 Vol %
<u>Øvre:</u>	7,0 Vol %
· <u>Damptrykk ved 20°C:</u>	1 hPa
· <u>Tetthet ved 20°C:</u>	0,76 g/cm <sup>3</sup>
· <u>Løslighet i / blandbarhet med vann:</u>	Ikke, hhv. lite blandbar.
· <u>Viskositet:</u>	
<u>Dynamisk:</u>	Ikke bestemt.
<u>Kinematisk ved 20°C:</u>	10 s (DIN 53211/4)
· <u>Løsningsmiddelandel:</u>	
<u>Organiske løsningsmidler:</u>	93,4 %
<u>Andel faste stoffer:</u>	4,8 %

**10 Stabilitet og reaktivitet**

- **Reaktivitet**
- Kjemisk stabilitet
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
- **Mulighet for farlige reaksjoner** Reaksjoner med sterke oksydasjonsmidler. Utvikling av antennelige gasser/damper.
- **Farlige nedbrytningsprodukter:** Kullmonoksyd og kulldioksyd

**11 Opplysninger om helsefare**

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

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

**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:

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: STEINIMPREGNERING**

(fortsatt fra side 6)

**\* 12 Miljøopplysninger****· Giftighet**

· Akvatisk toksisitet:

**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)

**· Ytterligere økologiske informasjoner:**

· Generelle informasjoner: 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.

**\* 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

**· 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: 3 (F1) Brannfarlige væsker  
· Kemler-tall: 30  
· UN-nummer: 3295  
· Emballasjegruppe: III  
· Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse: 3295 HYDROKARBONER, FLYTENDE, N.O.S.

**· Skipstransport på hav IMDG:**

· IMDG-klasse: 3

(fortsatt på side 8)

**Handelsnavn: STEINIMPREGNERING**

(fortsatt fra side 7)

- UN-nummer: 3295
- Label 3
- Emballasjegruppe: III
- EMS-nummer: F-E,S-D
- Marine pollutant: Nei
- Korrekt teknisk navn: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

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

- ICAO/IATA-klasse: 3
- UN/ID-nummer: 3295
- Label 3
- Emballasjegruppe: III
- Korrekt teknisk navn: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

**· UN "Model Regulation":**

UN3295, HYDROKARBONER, FLYTENDE, N.O.S., 3, III

**· Særskilte forholdsregler for bruker**

Advarsel: Brannfarlige væsker

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

## · Nasjonale forskrifter:

## · Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

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 produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser
  - H226 Brennbar væske og damp.
  - H304 Kan være livsfarlig hvis det svelges og trenger ned i luftveiene.
  - H336 Kan forårsake døsighet og ørhet.
  - H412 Skadelig for vannlevende organismer, langtidsvirkning.
  - R10 Brannfarlig
  - R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: 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)

(fortsatt på side 9)

**Handelsnavn: STEINIMPREGNERING**

(fortsatt fra side 8)

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

NO