

Sikkerhetsdatablad

iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 29.11.2012

revidert den: 29.11.2012

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **ISO-Flux "ELS 3320-22"**



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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Bruk av stoffet/ tilberedning flytemiddel for lodding

1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:

Felder GmbH
Im Lipperfeld 11
D-46047 Oberhausen

Tel.: +49 (0)208/85035-0
Fax.: +49 (0)208/26080
<http://www.felder.de>
e-mail: inf@felder.de

Avdeling for nærmere informasjon:

Laboratoriet
(Ma-To. 08:00-16:00/Fr. 08:00-13:00)
Tel.: +49(0)208)85035-0
e-mail: mprobst@felder.de

1.4 Nødnummer:

24-Timers nødnummeret:
Forgifte information centre Berlin

"Giftnotruf Berlin", Konsulent tjenester på tysk og engelsk
Tel.: 0049-30-30686 790

Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding

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



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp.

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



F; Meget brannfarlig

R11: Meget brannfarlig.

Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

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

Klassifiseringssystem:

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

2.2 Etikettelementer

Merking i.h.t. E0S-direktiver: Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.

Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:



F Meget brannfarlig

R-setninger:

11 Meget brannfarlig

S-setninger:

2 Oppbevares utilgjengelig for barn
7/9 Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted
16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt
29/56 Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg

(fortsatt på side 2)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 29.11.2012

revidert den: 29.11.2012

Handelsnavn: ISO-Flux "ELS 3320-22"

(fortsatt fra side 1)

33 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet

46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten

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

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**Beskrivelse:**

Løsemiddelblanding med tilsetninger

Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.

Farlige innholdsstoffer:

| | | |
|---|--|---------|
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43 | etanol F R11 Flam. Liq. 2, H225 | 50-100% |
| CAS: 110-15-6 EINECS: 203-740-4 | succinic acid Xi R36 Eye Irrit. 2, H319 | <5% |
| CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Reg.nr.: 01-2119488943-21 | 2-fenoksyetanol Xn R22; Xi R36 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | <5% |
| CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0 | 2-metyl-2,4-pentandiol Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | <5% |
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25 | propan-2-ol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | <2,5% |

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Generelle informasjon:** Angrepne personer må ut i frisk luft.**Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.**Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

Etter øyekontakt:

Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

Sørg for legebehandling.

Etter svelging:

Skylle munnen og drikk rikelig med vann.

Sørg for legebehandling.

4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

5.1 Slökkemiddel**Egnede slukningsmidler:**

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse****Spesielt verneutstyr:**

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 29.11.2012

revidert den: 29.11.2012

Handelsnavn: ISO-Flux "ELS 3320-22"

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

6.2 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.

6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensning:

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere: Lagres på et kjølig sted.

Informasjoner om felles lagring: Lagres adskilt fra næringsmidler.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.

Beskytt mot frost.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

7.3 Spesiell sluttbruk Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

64-17-5 etanol

| | |
|----|---------------------------------|
| AG | 950 mg/m ³ , 500 ppm |
|----|---------------------------------|

107-41-5 2-metyl-2,4-pentandiol

| | |
|----|--------------------------------|
| AG | 100 mg/m ³ , 20 ppm |
| T | |

67-63-0 propan-2-ol

| | |
|----|---------------------------------|
| AG | 245 mg/m ³ , 100 ppm |
|----|---------------------------------|

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Begrensning og kontroll av eksponering

Personlig verneutstyr:

Generelle verne- og hygienetiltak:

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Unngå berøring med øyne og hud.

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Åndedrettsvern: Filter A/P2

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 29.11.2012

revidert den: 29.11.2012

Handelsnavn: ISO-Flux "ELS 3320-22"

(fortsatt fra side 3)

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

hanskemateriale

Butylkautsjuk

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.

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,33$ mm**gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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

De konstaterte holdbarhetstidene iht. EN 374 del III gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden.

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 6 **Øyevern:**

Tettsittende vernebrille

Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper alminnelige opplysninger

Utseende:

| | |
|--------------------|----------------|
| Form: | Flytende |
| Farge: | Fargeløs |
| Lukt: | Karakteristisk |
| Lukterskel: | Ikke bestemt. |

pH-verdi: Ikke bestemt.

Tilstandsendring

Kokepunkt/kokeområde: 78 °C

Flammepunkt: 12 °C

Antennelsestemperatur: 425 °C

Spaltningstemperatur: Ikke bestemt.

Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

Ekspløsjonsfare: Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig. Dannelse av ekspløsjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

Ekspløsjonsgrenser:

| | |
|---------------|------------|
| Nedre: | 3,5 Vol % |
| Øvre: | 15,0 Vol % |

Damptrykk ved 20 °C: 59 hPa

Tetthet ved 20 °C: 0,81 g/cm³

relativt tetthet Ikke bestemt.

damptetthet Ikke bestemt.

fordampningshastighet Ikke bestemt.

Løslighet i / blandbarhet med vann:

Ikke, hhv. lite blandbar.

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke bestemt.

Viskositet:

Dynamisk: Ikke bestemt.

Kinematisk: Ikke bestemt.

Løsningsmiddelandel:

Organiske løsningsmidler: 95,45 %

(fortsatt på side 5)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 29.11.2012

revidert den: 29.11.2012

Handelsnavn: ISO-Flux "ELS 3320-22"

(fortsatt fra side 4)

VOC (EF) 95,45 %

Andel faste stoffer: 2,7 %
 9.2 Annen informasjon: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kjemisk stabilitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner: Reaksjoner med sterke syrer og oksydasjonsmidler.

10.4 Forhold som bør unngås: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.5 Inkompatible materialer: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Antennelige gasser/damper

Kullmonoksyd og kulldioksyd

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet:

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

64-17-5 etanol

| | | |
|-----------|----------|------------------|
| Oral | LD50 | 7060 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 20000 mg/l (rat) |

Primær irritasjonsvirkning:

på huden: Ingen irriterende virkning.

på øyet: Ingen irriterende virkning.

Sensibilisering: Ingen sensibiliserende virkning kjent

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Ytterligere informasjon: Produktet er biologisk nedbrytbart.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Ytterligere økologiske informasjon:

Generelle informasjon:

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

12.6 Andre skadelige virkninger: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

13.1 Metoder for avfallsbehandling

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

Europeiske avfallslisten

14 06 03* andre løsemidler og løsemiddelblandinger

Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

14.1 UN-nummer:

ADR, IMDG, IATA

1170

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 29.11.2012

revidert den: 29.11.2012

Handelsnavn: ISO-Flux "ELS 3320-22"

(fortsatt fra side 5)

14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse

ADR

1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)

IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA

ETHANOL SOLUTION

14.3 transport fareklasser

ADR



klasse

3 Brannfarlige væsker

Fareseddel

3

IMDG, IATA

Class

3 Flammable liquids.

Label

3

14.4 Emballasjegruppe:

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Miljøfarer:

Marine pollutant:

Nei

14.6 Særskilte forholdsregler for bruker

Advarsel: Brannfarlige væsker

Kemler-tall:

33

EMS-nummer:

F-E, S-E

14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden

Ikke brukbar.

Transport/ytterligere informasjoner:

ADR

Begrenset mengde (LQ)

LQ4

Transportkategori

2

Tunnel restriksjonskode

D/E

UN "Model Regulation":

UN1170, ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING), 3, II

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**Nasjonale forskrifter:**Informasjoner om arbeidsinnskrenkning: *Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.***15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** *En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.*

* Avsnitt 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

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

R11 Meget brannfarlig

R22 Farlig ved svelging

R36 Irriterer øynene

R36/38 Irriterer øynene og huden

R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet

Kontaktperson: Dr. M. Probst**Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. 1907/2006/EF, Artikkel 31 og 453/2010/EF

Trykkdato: 29.11.2012

revidert den: 29.11.2012

Handelsnavn: ISO-Flux "ELS 3320-22"

(fortsatt fra side 6)

*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)**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**** Data forandret i forhold til forrige versjon****Sikkerhetsdatablad: SD3132**

— NO —