

## Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2024

Versionsnummer 4

Revision: 11.04.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: ASOL-FE**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Bitumenforsegling
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
SCHOMBURG GmbH & Co. KG  
Aquafinstr. 2-8  
D-32760 Detmold  
Germany  
-----  
Tel: ++49 (0)5231/953-00
- **For yderligere information:**  
Afdeling: Miljø & Sikkerhed  
\*\*\*\*\*  
I spørgsmål om Miljø & Sikkerhed glæder vores afdeling på følgende udvidelse er til rådighed:  
  
email: SDB@schomburg.de
- **1.4 Nødtelefon:**  
Danish Poison Center (Giftlinjen):  
+45 8212 1212

### 2 PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **Yderligere oplysninger:**  
EUH208 Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.  
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

### 3 PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Bitumenemulsion

(Fortsættes på side 2)

DK

**Handelsnavn: ASOL-FE**

(Fortsat fra side 1)

**· Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,005-<0,025%
EINECS: 220-120-9	☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400;	
Indeksnummer: 613-088-00-6	☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
	Specifik koncentrationsgrænse:	
	Skin Sens. 1; H317:C ≥ 0,05 %	

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**4 PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****· Generelle anvisninger:**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

Lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

· **Efter hudkontakt:** Rengør ikke huden med opløsningsmidler

· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

**· Efter indtagelse:**

Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.

Vis etiketten til lægen

**· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**5 PUNKT 5: Brandbekæmpelse****· 5.1 Slukningsmidler****· Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

**· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Kraftig sodudvikling under forbrændingen.

**· 5.3 Anvisninger for brandmandskab**

· **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

**· Yderligere oplysninger**

Produktet er ikke brændbart når det er blandet med den vandholdige komponent

Følg nødplanen

Ved stigende tryk er der fare for sprængning og eksplosion.

I tilfælde af brand afkøles beholderen med vandtåge.

**6 PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****· 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Ikke påkrævet.

Personer skal bringes i sikkerhed.

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

**· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

**· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Lad produktet stivne. Opsamles mekanisk.

**· 6.4 Henvisning til andre punkter**

Der frigøres ingen farlige stoffer.

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: **ASOL-FE**

(Fortsat fra side 2)

Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## 7 PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Holdes væk fra børn
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 8 PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
**8052-42-4 asfalt (50-100%)**  
GV Langtidsværdi: 1 mg/m<sup>3</sup>
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**  
Øjenskylleflaske skal forefindes  
Det skal være muligt at vaske huden i arbejdsområdet
- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.  
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.  
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.  
Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauser.
- **Åndedrætsværn**  
Åndedrætsværn er påkrævet i tilfælde af utilstrækkelig ventilation eller ved sprøjtning.
- **Beskyttelse af hænder**  
Genbrug ikke engangshandsker  
Bomuldshandsker anbefales, når man bærer beskyttelseshandsker.  
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.  
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
- **Handskemateriale:**  
Handsker fremstillet af: Nitrilgummi, butylgummi.  
(Beskyttelseshandsker til beskyttelse mod kemikalier i kategori 3, der kan genkendes ved CE-mærket med et firecifret testnummer).  
Når der bæres beskyttelseshandsker, anbefales det, at der anvendes bomuldsunderhandsker.  
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: **ASOL-FE**

(Fortsat fra side 3)

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Andet** Sprøjteproces: Engangsdragt

**9 PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**· **Generelle oplysninger**

· <b>Fysisk form</b>	Flydende
· <b>Farve:</b>	Brun
· <b>Lugt:</b>	efter bitumen
· <b>Lugttærskel:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	100 °C
· <b>Antændelighed</b>	Ikke relevant.
· <b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant.
· <b>Nedbrydningsstemperatur</b>	Ikke bestemt.
· <b>pH ved 20 °C</b>	11
· <b>Viskositet:</b>	
· <b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke bestemt.
· <b>dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Opløselighed</b>	
· <b>vand:</b>	blandbar
· <b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptryk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>	
· <b>Densitet ved 20 °C:</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ massefylde:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Dampmassefylde:</b>	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre oplysninger**

· <b>Udseende:</b>	
· <b>Form:</b>	tykflydende væske
· <b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b>	
· <b>Antændelsespunkt:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
· <b>Eksplosive egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
· <b>Opløsningsmiddelindhold:</b>	
· <b>Tørstofindhold:</b>	0,0 %
· <b>Tilstandsændring</b>	
· <b>Fordampningshastighed</b>	Ikke bestemt.

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

· <b>Eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Aerosoler</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Gasser under tryk</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: **ASOL-FE**

(Fortsat fra side 4)

<b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
<b>Metalætsende</b>	Ikke relevant
<b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant

**10 PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

**11 PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
  - **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
- |  |            |  |
|--|------------|--|
| <b>8052-42-4 asfalt</b>                      |            |  |
| Oral   | LD50       | >5.000 mg/kg (rotte) (vgl. OECD 401)                       |
| Dermal                                       | LD50       | >2.000 mg/kg (Kaniner) (vgl. OECD 402)                     |
|  | LL/EL/IL50 | >1.000 mg/l (algæ toxicity) ((72h) QSAR Computer)          |
|  |            | >1.000 mg/l (Daphniatoxicité (akut)) ((48h) QSAR Computer) |
|  |            | >1.000 mg/l (fish toxicity) ((96h) QSAR Computer)          |
| <b>2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b> |            |  |
| Oral   | LD50       | 670 mg/kg (rotte) (OECD 401)                               |
| Dermal                                       | LD50       | >2.000 mg/kg (rotte) (OECD 402)                            |
- **Primær irritationsvirkning:** ingen irritation kendt
  - **Hudætsning/-irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
irritation mulig  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Carcinogenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: **ASOL-FE**

(Fortsat fra side 5)

- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **11.2 Oplysninger om andre farer**
  - **Hormonforstyrrende egenskaber**
- 
- Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**12 PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**
  - **Toksicitet i vand:**
- 8052-42-4 asfalt**
- LL50 >1.000 mg/l (algae toxicity) ((72h) QSAR Computer)  
>1.000 mg/l (Daphniatoxicité (akut)) ((48h) QSAR Computer)  
>1.000 mg/l (fish toxicity) ((96h) QSAR Computer)
- 2634-33-5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**
- EC 50 0,11 mg/kg /72h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)  
LC50/96h 2,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
EC50 (48h) 3,27 mg/l (Daphniatoxicité (akut)) (OECD 202)  
NOEC 1,2 mg/l /21d (Daphnia magna) (OECD 211)  
0,04 mg/l /72h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)  
0,21 mg/l /28d (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**  
Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Almindeligvis ikke vandskadelig.

**13 PUNKT 13: Bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
  - **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
  - **Europæisk affaldskatalog**
- 17 00 00 BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGRAVET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)
- 17 03 00 Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter
- 17 03 02 Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01
- **Urensede emballager:**
  - **Anbefaling:**  
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
  - **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

DK

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2024

Versionsnummer 4

Revision: 11.04.2024

Handelsnavn: **ASOL-FE**

(Fortsat fra side 6)

## 14 PUNKT 14: Transportoplysninger

- |  |                |
|--|----------------|
| · 14.1 UN-nummer eller ID-nummer<br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | Ikke relevant  |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)<br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> | Ikke relevant  |
| · 14.3 Transportfareklasse(r)<br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>klasse</b>      | Ikke relevant  |
| · 14.4 Emballagegruppe<br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                     | Ikke relevant  |
| · 14.5 Miljøfarer:   | Ikke relevant. |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  | Ikke relevant. |
| · 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter                            | Ikke relevant. |
| · UN "Model Regulation":   | Ikke relevant  |

## 15 PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2019/1148**
- **Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**  
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Nationale forskrifter:
- **MAL-Kode:** 00-1
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16 PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.

(Fortsættes på side 8)

**Sikkerhedsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2024

Versionsnummer 4

Revision: 11.04.2024

**Handelsnavn: ASOL-FE**

(Fortsat fra side 7)

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

· **Kontaktperson:** Afdeling: Miljø og sikkerhed.· **Dato for forrige udgave** 10.04.2024· **Udgavenummer for forrige udgave** 3· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK