

# SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.

## Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** DEVCLEAN, DEL B

**Produktnr.:** 000001015801

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

**Identifisert bruk:** Rensemiddel

**Bruk som blir frarådd:** Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent

Agfa-Gevaert NV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgium

**telefon:** +32 3 4445501

**faks:** +32 3 4445503

**E-post:** electronic.sds@agfa.com

#### Nasjonal leverandør

Agfa-Gevaert NV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgium

**telefon:** +32 3 4445501

**faks:** +32 3 4445503

**E-post:** electronic.sds@agfa.com

### 1.4 Nødtelefonnr.:

Agfa Graphics Nordiske miljøavdeling : Telefon +46 8 7936561

Telefonnummer for nødtilfelle : Giftinformasjonen +47 22 591300

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

**Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.**

#### Fysiske Farer

Etsende for metaller

Kategori 1

H290: Kan være etsende for metaller.

### 2.2 Etikettelementer



**Signalord:** Advarsel

**Fareerklæring(er):** H290: Kan være etsende for metaller.

**Anbefalt Forholdsregel**

**Forebygging:** P234: Oppbevares bare i original beholder.

**Svar:** P390: Absorber spill for å hindre materiell skade.

**Lagring:** P406: Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

**2.3 Andre farer** Oppfyller ikke PBT (persistent/bioakkumulativ/toksisk)-kriterier Oppfyller ikke vPvB (svært persistent/svært bioakkumulativ)-kriterier

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Blanding

**Generelle opplysninger:** Ingen farlige ingredienser.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

**Generelt:** ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner!

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding:** Flytt personen ut i frisk luft.

**Øyekontakt:** Skyll straks med mye vann.

**Hudkontakt:** Ta av kontaminerte klær, og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig.

**Inntak/svelging:** Skyll munnen grundig.

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.

#### 4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

**Farer:** Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.

**Behandling:** Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

**Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak**

<b>Generelle Brannfarer:</b>	Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
<b>5.1 Brannsløkkingsmidler Egnete brannsløkkingsmedier:</b>	Ved brannsløkking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
<b>Uegnete brannsløkkingsmedier:</b>	Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.
<b>5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:</b>	Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.
<b>5.3 Råd til brannmenn Særlige brannsløkkingstiltak:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn:</b>	Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

<b>6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:</b>	Bruk personlig verneutstyr. Verneutstyr skal tas på før man går inn i faresonen.
<b>6.2 Miljøverntiltak:</b>	Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.
<b>6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprenskning av utslipp:</b>	Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Sug opp med sand eller annet inert, absorberende materiale.
<b>6.4 Referanse til andre avsnitt:</b>	For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring:**

<b>7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::</b>	Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.
<b>7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:</b>	Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.
<b>7.3 Spesifikk sluttbruk:</b>	Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**Eksponeringskontroll/personbeskyttelse**

## 8.1 Kontrollparametre

### Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

### Biologiske Grenseverdier

Ingen.

### DNEL-verdier

Kritiske komponenter	type	Eksponeringsmåte		Merknader
Sodium dihydrogenphosphate	Arbeidere	Innånding	4,07 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Innånding	3,04 mg/m <sup>3</sup>	Toksisitet ved gjentatt dose
Acetic acid	Befolkningen generelt	Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Irriterer luftveiene.
	Arbeidere	Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Irriterer luftveiene.
	Arbeidere	Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Irriterer luftveiene.
	Befolkningen generelt	Innånding	25 mg/m <sup>3</sup>	Irriterer luftveiene.

### PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom		Merknader
Sodium dihydrogenphosphate	Vannmiljø (havvann)	0,005 mg/l	
	Kloakkrenseseanlegg	50 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,05 mg/l	
	Vannmiljø (intermitterende utslipp)	0,5 mg/l	
Acetic acid	Vannmiljø (havvann)	0,3058 mg/l	
	Kloakkrenseseanlegg	85 mg/l	
	grunn	0,47 mg/kg	
	Vannmiljø (intermitterende utslipp)	30,58 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	3,058 mg/l	
	Sjøvannssedimenter	1,136 mg/kg	
	ferskvannssediment	11,36 mg/kg	

## 8.2 Forebyggende tiltak

### Egnede

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

### Konstruksjonsmessige

### Kontrolltiltak:

### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

#### Generelle opplysninger:

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

#### Øye-/ansiktsvern:

Tettsluttende beskyttelsesbriller. EN 166.

**Hudvern****Håndvern:**

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker.(EN374) Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Butylgummi. Hansketykkelse: > 0,70 mm Gjennombruddstid: > 480 min Ved risiko for sprut: Nitrilgummi. Best egnet er nitrilhansker, men væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte. Hansketypen må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

**Andre:**

Verneklær : klær med lange ermer EN13688

**Respirasjonsvern:**

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Søk råd hos den lokale arbeidsledelsen.

**Hygienetiltak:**

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses.

**Miljøkontroll:**

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

<b>Fysisk tilstand:</b>	flytende
<b>Form:</b>	flytende
<b>Farge:</b>	Rødbrun
<b>Lukt:</b>	Luktfri
<b>Luktterskel:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>pH-verdi:</b>	6,7 (25 °C)
<b>frysepunkt:</b>	< 0 °C
<b>Kokepunkt:</b>	> 100 °C
<b>Flammepunkt:</b>	> 93,33 °C
<b>Fordampningshastighet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass):</b>	Ikke brannfarlig.
<b>Ekspløsjongrense, øvre (%):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Ekspløsjongrense, nedre (%):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Damptrykk:</b>	23,00 hPa (20 °C)
<b>Damp tetthet (luft=1):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Relativ tetthet:</b>	1,2270 (20 °C)
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Vannløselighet:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Løselighet (annen):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>dekomponeringstemperatur:</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Viskositet:</b>	Data ikke tilgjengelig.

**Ekspløsjøsegenskaper:** Data ikke tilgjengelig.  
**Oksideringsegenskaper:** Data ikke tilgjengelig.

## 9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

**VOC-innhold:** EU-direktiv 2004/42: 1 g/l ~0,1 % (matematisk)

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet:** Materialet er stabilt under normale forhold.
- 10.2 Kjemisk Stabilitet:** Materialet er stabilt under normale forhold.
- 10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:** Ikke kjent.
- 10.4 Forhold som må Unngås:** Unngå varme eller forurensing.
- 10.5 Materialer å Unngå:** Aluminium. bløtt stål.
- 10.6 Farlige Spaltningprodukter:** Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

#### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

- Innånding:** Innånding er den primære eksponeringsveien. I høye konsentrasjoner kan damper, gasser eller tåker irritere nese, svelg og slimhinner.
- Inntak/svelging:** Kan svelges ved et uhell. Svelging kan forårsake irritasjon og uvelhet.
- Hudkontakt:** Moderat hudirriterende ved langvarig eksponering.
- Øyekontakt:** Kontakt med øynene er mulig, og må unngås.

#### 11.1 Toksikologiske opplysninger

##### Akutt toksisitet

##### Svelging

**Produkt:** Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

##### Hudkontakt

**Produkt:** Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

##### Innånding

**Produkt:** Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

##### Toksisitet ved gjentatt inntak

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

**Etsing/Irritasjon på Huden:****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Alvorlig Øyeskade/  
Irritasjon:****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Åndedrett- eller  
Hudsensibilisering:****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Mutagenisitet på Kimceller****In vitro****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**In vivo****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Kreftfremkallende evne****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Reproduksjonstoksisitet****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Aspirasjonsfare****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet****Akutt toksisitet****Fisk**

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

#### Vannlevende, Virvelløse Dyr

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

#### Kronisk giftighet

##### Fisk

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

#### Vannlevende, Virvelløse Dyr

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

#### Toksisitet for vannlevende planter

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

### 12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

#### Biologisk nedbryting

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

#### BOD/COD-forhold

**Produkt** Data ikke tilgjengelig.

### 12.3 Potensial for Bioakkumulering

**Produkt:** Data ikke tilgjengelig.

### 12.4 Mobilitet i Jord:

Data ikke tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Oppfyller ikke PBT (persistent/bioakkumulativ/toksisk)-kriterier Oppfyller ikke vPvB (svært persistent/svært bioakkumulativ)-kriterier

### 12.6 Andre Skadelige Virkninger:

Data ikke tilgjengelig.

## Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Generelle opplysninger:

Avhendingshensyn (inkludert avhending av kontaminerte beholdere eller emballasje) Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.



**Metoder til fjerning:** Vaskes før deponering. Avhendes til sertifiserte stasjoner

Da tømte beholdere kan inneholde rester, må advarslene på etiketten følges, selv om beholderen er tømt.

#### Avsnitt 14: Transportopplysninger

##### ADR

14.1 UN-nummer:	UN 1760
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Ammonium-jern-EDTA)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
ADR-farenr.:	80
Tunnelrestriksjonskode:	(E)
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	5,00L
Forventet mengde	Data ikke tilgjengelig.
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–

##### RID

14.1 UN-nummer:	UN 1760
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Etsende væske, n.o.s.(Ammonium-jern-EDTA)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	Nei
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–

##### IMDG

14.1 UN-nummer:	UN 1760
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Ferric ammonium ethylenediaminetetra acetate)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	8
Etikett(er):	8
EmS No.:	F-A, S-B
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	Data ikke tilgjengelig.
Forventet mengde	Data ikke tilgjengelig.
14.5 Miljøfarer:	Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–

##### IATA

14.1 UN-nummer:	UN 1760
-----------------	---------

- 14.2 Korrekt teknisk navn: Corrosive liquid, n.o.s.(Ferric ammonium ethylenediaminetetra acetate)
- 14.3 Transportfareklasse(r):  
 Klasse: 8  
 Etikett(er): 8
- 14.4 Emballasjegruppe: III  
 Begrenset mengde Data ikke tilgjengelig.  
 Forventet mengde Data ikke tilgjengelig.
- 14.5 Miljøfarer: Nei
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: –

**ANDRE OPPLYSNINGER**

Passasjer- og transportfly: Tillatt.

Kun lastefly: Tillatt.

**14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden:** ikke anvendelig.

**Opplysninger om bestemmelser**

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:**

**EU-forskrifter**

**Forskrift (EU) nr. 2037/2000, Stoffer som nedbryter ozonlaget:** ingen

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning:** ingen

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier:** ingen

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekst XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer:** ingen

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekst XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:** ingen

**Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.:** ingen

**Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:** ingen

**Direktiv 96/82/EF (Seveso III): Kontroll med farene for større ulykker med farlige stoffer:**

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Acetic acid	64-19-7	0,1 - 1,0%

**EU's forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer:** ingen

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Acetic acid	64-19-7	0,1 - 1,0%

**15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:** Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

#### Avsnitt 16: Andre opplysninger

**Revisjonsinformasjon:** Ikke relevant. Ikke relevant.

**Referanser til litteratur og datakilder:** Safety Data Sheet from the supplier. ECHA

**Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3**  
H290 Kan være etsende for metaller.

**Opplæringsinformasjon:** Data ikke tilgjengelig.

**Status, kjemikaliefortegnelse**  
TSCA list: y (positiv opplisting)

**Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.**

Met. Corr. 1, H290

**Utgivelsesdato:** 24.10.2016

**HMS-databladnr.:**

**Ansvarsfraskrivelse:** Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.