

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: DEVCLEAN, OSA B

Tuoteno: 000001015801

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Puhdistusaine

Käytöt, joita ei suositella: Varattu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Agfa-Gevaert NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium

Puhelin: +32 3 4445501

Faksi: +32 3 4445503

Sähköposti: electronic.sds@agfa.com

Kansallinen toimittaja

Agfa-Gevaert NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium

Puhelin: +32 3 4445501

Faksi: +32 3 4445503

Sähköposti: electronic.sds@agfa.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Agfa, Pohjoismaiden ympäristöosasto: Puhelin +46 8 7936561

Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 9 471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Fysikaaliset vaarat

Metalleja syövyttävä

Kategoria 1

H290: Voi syövyttää metalleja.

2.2 Merkinnät



Huomiosanat:	Varoitus
Turvalausekkeet:	H290: Voi syövyttää metalleja.
Turvalauseke Ennaltaehkäisy:	P234: Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Pelastustoimenpiteet:	P390: Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
Varastointi:	P406: Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

2.3 Muut vaarat Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Yleistiedot: Ei vaarallisia aineksia.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistä: VAROITUS! Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen: Siirrä raittiiseen ilmaan.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee heti runsaalla vedellä.

Iho: Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä huolellisesti saippualla ja vedellä työn päätyttyä.

Nieleminen: Huuhtelee suu perusteellisesti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet: Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vaarat: Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

Käsittely: Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- Yleiset tulipalovaarat:** Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.
- 5.1 Sammutusaineet**
Soveltuva sammutusaine: Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, sammutusjauhetta tai vesisumua.
- Soveltumaton sammutusaine:** Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Tietoja ei ole saatavana.
- Erityiset suojaruusteet palomiehille:** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Käytä henkilönsuojaimia. Pukeuduttava suojaruusteisiin ennen vaara-alueelle menoa.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Varmista riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö:** Varattu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

Biologiset raja-arvot

Ei ole.

DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	tyyppi	Altistumisreitti		Huomautukset
Natriumdivätefosfat	Työntekijät	hengitysteitse	4,07 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	3,04 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Acetic acid	Yleinen väestö	hengitysteitse	25 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
	Työntekijät	hengitysteitse	25 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
	Työntekijät	hengitysteitse	25 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
	Yleinen väestö	hengitysteitse	25 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.

PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa		Huomautukset
Natriumdivätefosfat	Vesi (merivesi)	0,005 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	50 mg/l	
	Vesi (makea vesi)	0,05 mg/l	
	Vesi (ajoittaiset päästöt)	0,5 mg/l	
Acetic acid	Vesi (merivesi)	0,3058 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	85 mg/l	
	maaperä	0,47 mg/kg	
	Vesi (ajoittaiset päästöt)	30,58 mg/l	
	Vesi (makea vesi)	3,058 mg/l	
	Meriveden sedimentit	1,136 mg/kg	
	makean veden sedimentti	11,36 mg/kg	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset

Varmista riittävä ilmanvaihto.

torjuntatoimenpiteet:

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Yleistiedot:

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Naamiomalliset suojalasit. EN 166.

Ihon suojaus**Käsien suojaus:**

Käytettävä suojakäsineitä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.(EN374) Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Butyylikumi. Käsineen paksuus: > 0,70 mm Lämpimurtoaika: > 480 min Roiskevaara: Nitrilikumi. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Muu:

Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688

Hengityksen suojaus:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta. Pyydä tietoja yritykseltä.

Hygieniaohjeita:

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Hävitä saastuneet kengät, joita ei voi puhdistaa.

Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:

Ei saa tyhjentää viemäriin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Olomuoto:	nestemäinen
Fysikaalinen olomuoto:	nestemäinen
Väri:	Punaruskea
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	6,7 (25 °C)
Jäätymispiste:	< 0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 100 °C
Leimahduspiste:	> 93,33 °C
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei syttyvää.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	23,00 hPa (20 °C)
Höyrytiheys (ilmaa=1):	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen tiheys:	1,2270 (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Tietoja ei ole saatavana.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.

Viskositeetti:	Tietoja ei ole saatavana.
Räjähätvyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Hapettavuus:	Tietoja ei ole saatavana.

9.2 MUUT TIEDOT

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:	EY-direktiivi 2004/42: 1 g/l ~0,1 % (laskettu)
---	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Ei tunnettu.
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Vältä kuumuutta tai saastumista.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Alumiini. Pehmeä teräs.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistusreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Hengittäminen on pääasiallinen altistusreitti. Höyryt, huurut ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
Nieleminen:	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.
Iho:	Pitkäkestoinen altistus ärsyttää kohtalaisesti ihoa.
Roiskeet silmiin:	Silmäkontakti on mahdollinen ja sitä tulisi välttää.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

Tuote:	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
--------	--

Ihokosketus

Tuote:	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
--------	--

Hengittäminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Ihosityövyttävyyksihoärsyttävyyssi:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Vakava silmävaurio/ silmäärsytys:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Sukusolujen perimää vaurioittava**koeputkessa**

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Elimistössä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Karsinogeenisuus

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Välitön myrkyllisyys****Kala****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Vedessä elävät selkärangattomat****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Krooninen myrkyllisyys****Kala****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Vedessä elävät selkärangattomat****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Myrkyllisyys vesikasveille****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Biohajoavuus****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**BOD/COD suhde****Tuote** Tietoja ei ole saatavana.**12.3 Biokertyvyys****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Tietoja ei ole saatavana.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:** Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Yleistiedot:** Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat (mukaan luettuina saastunet pakkaukset ja pakkausmateriaalit) Hävitä jäte asianmukaiseen käsittely- ja jätelaitokseen soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävitysajankohdan mukaisten ominaisuuksien mukaisesti.
- Hävittäminen:** Pese ennen hävittämistä. Vie hävitettäväksi hallittuihin käsittelylaitoksiin
- Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR**

- 14.1 YK-numero: UN 1760
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Ammonium-rauta-EDTA)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
- Luokka: 8
- Merkintä (merkinnät): 8
- Vaaranro (ADR): 80
- Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code): (E)
- 14.4 Pakkausryhmä: III
- Rajoitettu määrä 5,00L
- Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa Tietoja ei ole saatavana.
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

RID

- 14.1 YK-numero: UN 1760
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Syövyttävä neste, n.o.s.(Ammonium-rauta-EDTA)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
- Luokka: 8
- Merkintä (merkinnät): 8
- 14.4 Pakkausryhmä: III
- 14.5 Ympäristövaarat: Ei
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

IMDG

- 14.1 YK-numero: UN 1760
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Ferric ammonium ethylenediaminetetra acetate)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
- Luokka: 8
- Merkintä (merkinnät): 8
- EmS No.: F-A, S-B

14.4 Pakkausryhmä:	III
Rajoitettu määrä	Tietoja ei ole saatavana.
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	Tietoja ei ole saatavana.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–

IATA

14.1 YK-numero:	UN 1760
14.2 Oikea kuljetusnimike:	Corrosive liquid, n.o.s.(Ferric ammonium ethylenediaminetetra acetate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	
Luokka:	8
Merkintä (merkinnät):	8
14.4 Pakkausryhmä:	III
Rajoitettu määrä	Tietoja ei ole saatavana.
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	Tietoja ei ole saatavana.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–

MUUT TIEDOT

Matkustaja- ja rahtilentokone:	Sallittu.
Vain rahtilennoilla:	Sallittu.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei soveltuva..

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

EY:n asetukset

Asetus (EY) N:o 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista: ei

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä: ei

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: ei

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen: ei

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset: ei

Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.: ei

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä: ei

Neuvoston direktiivi 96/82/EY (Seveso III): vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Acetic acid	64-19-7	0,1 - 1,0%

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet: ei

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Acetic acid	64-19-7	0,1 - 1,0%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.
Kemikaaliturvallisuusarviointi:

KOHTA 16: Muut tiedot

Tiedot tarkistamisesta: Ei relevantti.Ei relevantti.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Safety Data Sheet from the supplier. ECHA

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3
H290 Voi syövyttää metalleja.

Tiedot koulutuksesta: Tietoja ei ole saatavana.

Listatilanne
TSCA list: y (positivinen luettelointi)

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.
Met. Corr. 1, H290

Julkaisupäivä: 24.10.2016

KTT-nro:

Vastuuvapauslauseke: Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittämisen tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.