

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste:**

Kauppanimi : DEVCLEAN (KÄYTTÖLIUOS)
REACH rekisteröintinumero : Katso tarvittaessa yksittäisten ainesosien rekisteröintinumeroit
kohdasta 3.2.

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

Tunnistettu merkittävä käyttö : Kehityslaitteiden puhdistusaine
Ei suositeltu käyttö : Ei saa käyttää tuotteissa, joka ovat suoraan kosketuksissa
ihoon. Ei saa käyttää tuotteissa, joka ovat suoraan
kosketuksissa elintarvikkeisiin. Ei saa käyttää
yksityistarkoituksiin (kotitalouskäyttöön).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sonar Oy
Taivalmäki 11
PO Box 5
02201 Espoo
Suomi
Puhelin: +358 207 411 980
Telefax: +358 9 4522 523
LY-tunnus: 0200791-9
Turvatietolomakkeen vastuuhenkilö: Jos Vanholzaets
E-mail: electronic.sds@agfa.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Agfa, Pohjoismaiden ympäristöosasto: Puhelin +45 43 266759, Faksi +45 43 266749
Yhteyshenkilö: Jyrki Lieto
Sähköpostiosoite: jyrki.lieto@sonar.fi
Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 207 411 980

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP)
--

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--

67/548/ETY tai 1999/45/EY

Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevien EY-direktiivien eikä kansallisen lainsäädännön mukaan.
--

Jokaisen asiaankuuluvan R- ja H-lausekkeen täydellinen teksti on lueteltu osassa 16.

2.2 Merkinnät:

Tätä tuotetta ei ole merkitty vaaralliseksi aineeksi tai valmisteeksi Euroopan yhteisön asetuksen nro 1272/2008 mukaan koskien aineiden ja seosta luokittelua, merkintöjä ja pakkaamista.

2.3 Muut vaarat:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)

DEVCLEAN (KÄYTTÖLIUOS)



SUBID : 000000009253

Versio 4

Päiväys 14.05.2014

Muutettu viimeksi 13.05.2014

Valmiste ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevien EY-direktiivien eikä kansallisen lainsäädännön mukaan. Vaarallisia tilanteita ei ole odotettavissa tuotetta ammattimaisesti käsiteltäessä ja yleisiä kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskevia turvallisuusohjeita noudatettaessa.

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen Liitteen XIII (1907/2006/EY) PBT- tai vPvB-aineosien kriteereitä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Seokset:

Kehityslaitteiden puhdistusaine, pääasiallinen koostumus:

3.2 Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Säännöksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) piiriin kuuluvat vaaralliset komponentit

Tuote ei sisällä voimassa olevan kemikaalilainsäädännön mukaan vaaralliseksi luokiteltuja aineosia.

67/548/ETY tai 1999/45/EY piiriin kuuluvat vaaralliset komponentit

Tuote ei sisällä voimassa olevan kemikaalilainsäädännön mukaan vaaralliseksi luokiteltuja aineosia.

Komponentit sekä yhteisön työpaikan altistumisraja

- Natriumsulfiitti

3.3 Huomautus:

Jokaisen asiaankuuluvan R- ja H-lausekkeen täydellinen teksti on lueteltu osassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Roiskeet silmiin	:	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	:	Iho pestään välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Oireiden jatkuessa yhteys lääkäriin.
Nieleminen	:	Suu huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Yhteys lääkäriin.
Hengitys	:	Sumua/pölyä/höyryjä hengittänyt saatettava raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Oireet	:	Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei odoteta ilmenevän haittavaikutuksia.
--------	---	---

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Yleiset ohjeet	:	Kutsu lääkäri välittömästi.
Lääketieteellinen informaatio	:	Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 9 471977

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

- Sopivat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vahto., Hiilidioksidi (CO₂)., Jauhe., Vesi.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

- Erityiset altistumisvaarat : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
Muut tiedot : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

- Erityiset suojaimet tulipaloa varten : Standard palo vaatteet.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

- Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi : Puhdistamisesta vastaavan henkilökunnan on käytettävä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.
Erityiset ohjeet : Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä turvallisuusohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi : Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

- Puhdistusohjeet : Vuotanut tuote vallitetaan tarvittaessa. Kerää roiskunut tuote imevällä materiaalilla ja kerää vedenpitävään jätastiaan. Kerää vuotava neste muoviastiaan. Kerää jätteet pois huolellisesti.

6.4 Viittaus muihin osiin:

- Jätteiden hävitys, katso kohta 13.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Estä tuotetta leviämästä.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä turvallisuusohjeita. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja tupakasta. Työntekijöiden on pestävä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista tai tupakkatuotteiden käyttämistä.
Palo- ja räjähdysuojauus : Ei edellytä erityisiä suojatoimenpiteitä tulipalon tai räjähdysvaaran varalta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

- Turvallisuusvaatimukset : Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa varastolle ja säiliöille paikassa.
Lisätietoja : Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.
varastointiolosuhteista

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Tätä ainetta käyttävät ainoastaan koulutetut ammattilaiset rajoitetuissa olosuhteissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:****8.1.1 Komponentit joilla on ammatilliset altistumisrajat (rsp) ja biologiset ammatilliset altistumisrajat, jotka vaativat valvontaa:****8.1.1.1 Ammatilliset altistumisrajat:****Ilman raja-arvot**

Emme ole tietoisia mistään kansallisista raja-arvoista.

Biologiset raja-arvot

Emme ole tietoisia mistään kansallisista raja-arvoista.

8.1.1.2 Lisäaltistumisrajat käyttöolosuhteissa:

Ei muita sovellettavia altistusrajoituksia.

8.1.1.3 DNEL/DMEL ja PNEC-arvot:**DNEL**

Ei suoritettua kemikaaliturvallisuusraporttia. Ei määritettyä DNEL/DMEL-arvoa.

PNEC

Ei suoritettua kemikaaliturvallisuusraporttia. Ei määritettyä PNEC-arvoa.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**Ammatillisen altistumisen tarkastukset:****➤ Neuvoa-antavat toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi:**

Työntekijöiden on pestävä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista tai tupakkatuotteiden käyttämistä. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja tupakasta.

➤ Tekniset toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

➤ Henkilökohtaiset menetelmät altistuksen välttämiseksi:#

- Hengityksensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä
Käsiensuojaus : Käytä kemikaalien kestäviä käsineitä. Pitkäaikaisessa upotuksessa tai usein toistuvassa kontaktissa käytä käsineitä, jotka on valmistettu seuraavista materiaaleista: butyylikumi (paksuus $\geq 0,70$ mm, läpimenoaika > 480 min). (EN 374). Suojakäsineiden käytön on noudatettava EY-direktiivin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)



DEVCLEAN (KÄYTTÖLIUOS)

SUBID : 00000009253

Versio 4

Päiväys 14.05.2014

Muutettu viimeksi 13.05.2014

89/686/EY ja siitä johtuvan standardin EN374 vaatimuksia. Lisäneuvo: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuudesta saataviin tietoihin ja käsineiden valmistajien tietoihin tai vastaavista aineista johdettuihin tietoihin. Koska näihin ominaisuuksiin saattavat vaikuttaa useat eri tekijät (esim. lämpötila), on otettava huomioon, että kemiallisten käsineiden käyttöikä käytännössä saattaa olla huomattavastilyhyempi kuin mitä läpäisytesti on osoittanut. Valmistaja on määrittänyt eri käyttötavat.

Silmiensuojaus : Naamiomalliset suojalasit. EN 166.
Kehon suojaus : Suojavaatetus.
Henkilökohtaiset suojaimet : Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisiä turvallisuusohjeita.

Ympäristöaltistumisen tarkastukset:

Ei saa tyhjentää viemäriin. Kootaan talteen ja toimitetaan valtuutetulle jätteidenkäsittely-yritykselle. Jätevesien asetukset / purkaukset / hoito / sisältö voi vaihdella alueelta toiselle. Kysy paikallisia määräyksiä näiden aineiden hävittäminen.

EU direktiivi	Tilanne
Euroopan direktiivi 2008/60/EY (vesi)	ei luettelossa ei luettelossa
Euroopan direktiivi 1996/62/EY (ilma)	

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

9.1.1 Ulkomuoto:

Olomuoto : Neste
Muoto : Neste.
Väri : Punainen - ruskea
Haju : Lähes hajuton
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.1.2 Tärkeitä terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevia tietoja:

pH-arvo (25 °C) : 5,5 Menetelmä: Kirjallisuus.
Sulamispiste/sulamisalue : < 0 °C Menetelmä: Kirjallisuus.
Kiehumispiste/kiehumisalue : > 100 °C Menetelmä: Kirjallisuus.
Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine (20 °C) : 23,00 hPa Menetelmä: Kirjallisuus.
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna : Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys (20 °C) : 1,079 Menetelmä: Kirjallisuus.
Tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
Liukenevuus : Veteem rajattomasti sekoittuva.
Vesiliukoisuus : Tietoja ei ole käytettävissä
n-oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (aineosille) : Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)

DEVCLEAN (KÄYTTÖLIUOS)



SUBID : 000000009253

Versio 4

Päiväys 14.05.2014

Muutettu viimeksi 13.05.2014

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) : Ei syttyvää. Menetelmä: Kirjallisuus.

9.2 Muut tiedot:

VOC-pitoisuus : Ei määritettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Reaktiivisuus : Reaktiivisuutta ei odoteta normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiilisuus : Tuote on stabiili tavanomaisten varastointi- ja käyttöolosuhteiden puitteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Vaaralliset reaktiot : Tuote on stabiili tavanomaisten varastointi- ja käyttöolosuhteiden puitteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei määritelty vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Toksikokinetiikka, metabolismi ja hajaantuminen:

Tietoja ei ole käytettävissä

Akuutit vaikutukset (toksisuustestit):

➤ Akuutti toksisuus

	Vaikuttava Laji annos	Arvo	Menetelmä
Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)

DEVCLEAN (KÄYTTÖLIUOS)



SUBID : 000000009253

Versio 4

Päiväys 14.05.2014

Muutettu viimeksi 13.05.2014

Ei määritettävissä

➤ Erityisen kohde-elimen toksisuus (STOT):

Erityiset vaikutukset	Vaikutukselle altistetut elimet
Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

➤ Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset:

	Altistumis aika	Laji	Evaluointi	Menetelmä
Primäärinen ihon ärsytys			Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Arsytys silmille			Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

➤ Hengitystien ärsytys:

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ Herkistyminen:

Laji	Evaluointi	Menetelmä
	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

➤ Hengityksen vaara:

Tietoja ei ole käytettävissä

Subakuutti, subkrooninen ja krooninen toksisuus

➤ Toksisuus toistuvalla annoksella:

Tietoja ei ole käytettävissä

➤ Erityisen kohde-elimen toksisuus (STOT):

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ CMR vaikutukset (karsinogeenisyys, mutageenisyys ja myrkyllisyys lisääntymiselle):

- Karsinogeenisyys

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Mutageenisyys

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Geneettinen toksisuus in vitro

Tietoja ei ole käytettävissä

- Geneettinen toksisuus in vivo

Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan (REACH Annex II)

DEVCLEAN (KÄYTTÖLIUOS)



SUBID : 00000009253

Versio 4

Päiväys 14.05.2014

Muutettu viimeksi 13.05.2014

- Teratogeenisuus

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Teratogeenisuus

Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

➤ CMR-ominaisuuksien tiivistetty arvio:

Karsinogeenisuus	:	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	:	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Teratogeenisuus	:	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Teratogeenisuus	:	Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käytännössä saatuja kokemuksia:

Normaalikäytön puitteissa voi vapautua rikkidioksidia. Vapautuvan rikkidioksidin pitoisuus jää huomattavasti alle työhygienisen raja-arvon (2 ppm). Astmaa sairastavat voivat kuitenkin saada oireita jo 0,1 ppm pitoisuuksista lähtien. Otettava yhteys toimittajaan mikäli tuotetta käytetään erikoisiin tarkoituksiin, kuten elintarviketeollisuuteen tai hygieeniseen, lääketieteelliseen tai kirurgiseen loppukäyttöön. Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys:

	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Laji	Arvo
Myrkyllisyys kaloille				
Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia)				Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllinen leville				Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys bakteereille				Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Kemiallinen hapenkulutus (COD)

Arvo	Menetelmä
86.500 mg/l	Kirjallisuus.

Imeytyneet organisesti sitoutuneet halogeenit (AOX)

Tuote ei sisällä organisesti halogeenia.

Biologinen hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)

Pitoisuus	Inkubaatioai ka	Arvo	Menetelmä
		33.000 mg/l	Kirjallisuus.

12.3 Biokertyvyys:**n-oktanolivesi jakaantumiskerroin (aineosille)**

Tietoja ei ole käytettävissä

Bioconcentration factor (BCF)

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tietoa ei ole käytettävissä.

Henryn vakio

Arvo	Lämpötila	Menetelmä
		Tietoa ei ole käytettävissä.

Kuljetus ympäristöosastojen välillä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen Liitteen XIII (1907/2006/EY) PBT- tai vPvB-aineosien kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Tämä aine ei ole (EY) säädöksen 2037/2000 Liitteen I otsonikerrosta tuhoavien aineiden luettelossa. Vältä aineen joutumista juomatarvikkeisiin, jäteveteen tai maaperään.# Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:****Jätteidenkäsittelymenetelmät**

Ympäristölainsäädäntö ja säädökset, jotka sääntelevät kemikaalien ja pesuvesien johtamista viemäriin, kemikaalijätteiden käsittelyä sekä kemikaalien ja niiden pakkausten hävittämistä, voivat vaihdella maasta toiseen. Noudatettava voimassa olevia paikallisia määräyksiä. Tuotteen tai sen likaaman pakkauksen hävittäminen vain valtuutetun jätteidenkäsittely-yrityksen toimesta.

Tyhjät säiliöt.

Huomioi etiketin varoitukset myös säiliön ollessa tyhjä, sillä säiliössä saattaa olla jäämiä alkuperäisestä tuotteesta. Älä käytä tyhjää säiliötä ennen kuin se on asianmukaisesti puhdistettu. Etiketissä ilmoitetut varoitukset koskevat myös tyhjää säiliötä.

Tuotteesta syntyneelle jätteelle suositellaan Euroopan jäteluettelon mukaisen jättekoodin käyttämistä : 09 01 99 (jätteet, joita ei ole mainittu muualla).

14. KULJETUSTIEDOT

Ei määritelty ADR mukaan.
Ei määritelty RID mukaan.
Ei määritelty IMO/IMDG mukaan.
Ei määritelty vain ICAO/IATA lentokoneen mukaan.
Ei määritelty ICAO/IATA matkustaja ja rahtilentokoneen mukaan.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:****Valtuutus ja/tai käytön rajoitus**

Valtuutus : Ei
Käytön rajoitus : Ei luetteloitu EU:ssa. REACH-asetus, Liite XVII, Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja tuotteiden valmistusta, markkinoille tuontia ja käyttöä koskevat rajoitukset (asetus 1907/2006/EY, korjattu asetuksella

Muut EU säännökset

Ei sovelleta mitään tiettyä EY-asetusta.

15.2 Kemikaaliturvallisuuden arviointi

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei REACH-asetuksen mukaan tarvita.

16. MUUT TIEDOT**Muut tiedot**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu voimassa olevien EY-direktiivien ja kansallisen lainsäädännön mukaan.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämän hetken tietämykseen ja kokemukseen. Tiedot kuvaavat vain otsikossa mainittua tuotetta. Tiedot eivät päde, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden tuotteiden kanssa tai muissa prosesseissa, ellei tekstissä toisin mainita. Tämä dokumentti antaa tarvittavat tiedot tuotteen terveysvaikutuksista sekä sen turvallisesta käsittelystä, mutta se ei ole tuotetakuu eikä laatuspesifikaatio. Käyttäjän vastuulla on paikallisten turvallisuus-, terveys-, ympäristö- ja jätteidenkäsittelymääräysten noudattaminen.

Tietolhteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa

Handbuch der gefährlichen Güter, Hommel.
The Dictionary of Substances and their Effects, Royal Society of Chemistry.
Gefährliche Chemische Reaktionen, L.Roth und U.Weller.
Handbuch der Umweltgifte, Dauderer.
Chemiekaarten, latest version.
Toimittajan käyttöturvallisuustiedote. Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää lisäturvallisuusohjeita (jos sovellettavissa).

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohtiin 1.2, 8, 9, 12, 15 ja 16 on lisätty (soveltuvin osin) altistuskenaariotiedot. Loppukäyttäjän on tarkistettava, kattavatko lisäturvallisuusohjeet kyseisen käyttösovelluksen.

Lyhenteet

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
ATEmix:	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR:	Carcinoge
DNEL:	Derived No Effect Level
EC0:	Effective Concentration 0%
EC5:	Effective Concentration 5%
EC10:	Effective Concentration 10%
EC50:	Median Effective Concentration
EC100:	Effective Concentration 100%
EH40 WEL:	Workplace Exposure Limit (UK)
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IC50:	inhibitory concentration 50%
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
IMO:	International Maritime Organization
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
LC50:	Lethal Concentration 50%
LC100:	Lethal Concentration 100%
LOAEL:	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50:	Lethal Dose 50%
MAC:	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK:	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL:	No Observed Adverse Effect Level
NOEL:	No Observed Effect Level
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID:	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL:	Short Term Exposure Limit
TLV:	Threshold Limit Value
TRGS900:	Arbeitsplatzgrenswerte (GE)
TWA:	Time Weighted Average
VOC:	Volatile Organic Compound
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative substance