

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C⁺ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Automat XR/C⁺ Kiinnitysaine
Ainutkertainen koostumustunniste : ei oleellinen

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Erikoisröntgenpakkaus Dürr-kehityslaitteille.

Tuotekategoriat [PC]

PC 30 - Valokuvakemikaalit

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

orochemie GmbH + Co. KG

Katu : Max-Planck-Straße 27

Postinumero/Paikkakunta : 70806 Kornwestheim

Puhelin : +49 7154 1308-0

Faksi : +49 7154 1308-40

Tietoa antava kontaktihenkilö : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Suomessa: (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Vaikka tämä tuote ei olekaan merkintävelvollisuuden alainen, suositamme huomioimaan turvallisuusohjeita.

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Turvalausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P403+P233

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C⁺ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

3.2 Seokset

Kuvaus

Automat XR/C⁺ Kiinnitettävistä sisältää ammoniumtiosulfaatti, orgaaniset hapot ja apuaineet vetisenä liuoksena.

Vaaralliset aineosat

ETIKKAHAPPO ; REACH-nro : 01-2119475328-30 ; EY-nro : 200-580-7 ; CAS-nro : 64-19-7

Painonosuus : $\geq 1 - < 5 \%$

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

Erityiset pitoisuusrajat : Skin Corr. 1A ; H314: C $\geq 90 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 25 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: C $\geq 25 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: C $\geq 25 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 10 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 10 \%$

Lisäohjeet

Vaaralausekkeiden ja EU:n vaaralausekkeiden koko teksti on OSASSA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Hengitettynä

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa

Pestävä runsaalla vedellä. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Roiskeet silmiin

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, on heti juotettava: Vesi Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. EI saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂) Sammutusjauhe Vesihajasuihku Vesisumu Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

Vaaralliset palamistuotteet

Ei tiedossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöpaloa sopivia suojavarusteita.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloon sopivia suojavarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistamiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

Turvallisuustoimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä säilytä alle 5 °C:n lämpötiloissa.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot

ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : STEL (EC)

Raja-arvo : 20 ppm / 50 mg/m³

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

Versio : 20.06.2019
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : STEL (EC)
Raja-arvo : 50 mg/m³ / 20 ppm
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA (EC)
Raja-arvo : 10 ppm / 25 mg/m³
Versio : 20.06.2019
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA (EC)
Raja-arvo : 25 mg/m³ / 10 ppm
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL (FIN)
Raja-arvo : 10 ppm / 25 mg/m³
Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/TWA (FIN)
Raja-arvo : 10 ppm / 25 mg/m³

DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

DNEL/DMEL

ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 25 mg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 25 mg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Pitkäaikainen
Raja-arvo : 25 mg/m³
Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa : Hengittäminen
Altistumistiheys : Lyhytaikainen
Raja-arvo : 25 mg/m³

PNEC

ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7

Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo : 3,058 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo : 0,3058 mg/l
Raja-arvotyyppi : PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa : Maaperä
Raja-arvo : 0,478 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo : 11,36 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo : 1,136 mg/kg
Raja-arvotyyppi : PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo : 85 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

Lyhytaikainen kosketus (taso 2: < 30 min): EN 374 mukaiset luokan III kertakäyttöiset suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,1 mm.
Pitkäaikainen kosketus (taso 6: < 480 min): EN 374 mukaiset luokan III suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,7 mm.
Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Muut suojatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö : Nestemäinen

Väri : väritön

Haju : Etikkahappo

Turvallisuusominaisuudet

Sulamis- tai jäätymispiste :	(1013 hPa)	ei määriteltä
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	(1013 hPa)	ei määriteltä
Hajoamislämpötila :	(1013 hPa)	ei määriteltä
Leimahduspiste :		ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila :		ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja :		ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja :		ei sovellettavissa
Tiheys :	(20 °C)	noin 1,3 g/cm ³
Vesiliukoisuus :	(20 °C)	100 P-%
pH :		4,5 - 5,5
log P O/W :		ei määriteltä
Hajukynnys :		ei määriteltä
Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :		5 P-%
Hapettavat nesteet :	Ei sovellettavissa.	
Räjähtävyys :	Ei sovellettavissa.	
Metalleja syövyttävä :	Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.	

9.2 Muut tiedot

Ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7). Eksoterminen reaktio alkalien kanssa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio alkalien kanssa.

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 (ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	3310 mg/kg

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Vältettävä kosketusta ihoon ja silmiin.

Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 (ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	1060 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LC50 (ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Hiiiri
Vaikuttava annos :	5620 mg/l

Syöpyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LC50 (ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7)

Laji : Leuciscus idus (kultasäynäs)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 400 - 500 mg/l

Altistuksen kesto : 48 h

Parametri : LC50 (ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7)

Laji : Lepomis macrochirus (iso aurinkoahven)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 75 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 (ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7)

Laji : Paksupäänaarmu

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 79 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Parametri : EC50 (ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7)

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Vaikuttava annos : 95 mg/l

Altistuksen kesto : 24 h

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri : EC0 (ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

Vaikuttava annos : 65 mg/l

Altistuksen kesto : 85 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Parametri : EC0 (ETIKKAHAPPO ; CAS-nro : 64-19-7)

Laji : Pseudomonas putida

Arviointiparametri : Bakteritoksisuus

Vaikuttava annos : 2850 mg/l

Altistuksen kesto : 16 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jako

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

12.8 Ekotoksikologista lisätietoa

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

Loppukäsittelytoimet

Hävitettävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Hyödyntämistoimet

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Tiiviste/suurempia määriä: 09 01 04* kiinnitekylvyt.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei oleellinen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 40, 75

Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Ei

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Viitteet muutoksesta

02. Merkinnät · 15. Käyttörajoitukset

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CEN = Eurooppalainen standardisointijärjestö
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet
CO₂ = Hiilidioksidi
EAK = Euroopan jäteluettelo
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EU:n komissio = Euroopan komissio
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-elioista ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus
EN = Eurooppalainen standardi
EU = Euroopan unioni
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
H-lauseke = GHS Vaaralauseke
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI = Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö -Teknikan ohje
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-elioista kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-elioista
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NOEC/NOEL = Ei havaittavaa vaikutusta -pitoisuudella/annos
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
YK = Yhdistyneet kansakunnat

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kiinnitysaine
Päivitetty : 26.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 21.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (1.0.0)

16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn mukaisesti.

16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

16.6 Koulutusohjeet

Ei

16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C⁺ Kehitysaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Automat XR/C⁺ Kehitysaine
Ainutkertainen koostumustunniste : 01CN-14VN-F40Y-3CQH

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Erikoisröntgenpakkaus Dürr-kehityslaitteille.

Tuotekategoriat [PC]

PC 30 - Valokuvakemikaalit

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

orochemie GmbH + Co. KG

Katu : Max-Planck-Straße 27

Postinumero/Paikkakunta : 70806 Kornwestheim

Puhelin : +49 7154 1308-0

Faksi : +49 7154 1308-40

Tietoa antava kontaktihenkilö : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Suomessa: (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 ; H302 - Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Katgoria 4 ; Haitallista nieltynä.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 ; H335 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Katgoria 3 ; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Luokitusmenettely

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit



Huutomerkki (GHS07)

Huomiosana

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C⁺ Kehityssaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään

KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoon.

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

EUH208 Sisältää 4-(HYDROKSYMETYYLI)-4-METYYLI-1-FENYYLI-PYRATSOLIDIN-3-ON. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Automat XR/C⁺ Kehitettiin sisältämään kaliumkarbonaatti, kaliumsulfitti, kompleksinmuodostajat, stabilisaattorit ja apuaineet vetisenä liuoksena.

Vaaralliset aineosat

KALIUMKARBONAATTI ; REACH-nro : 01-2119532646-36 ; EY-nro : 209-529-3; CAS-nro : 584-08-7

Painonosuus : $\geq 20 - < 25$ %
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

DIETYLEENIGLYKOLI ; REACH-nro : 01-2119457857-21 ; EY-nro : 203-872-2; CAS-nro : 111-46-6

Painonosuus : $\geq 1 - < 5$ %
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302

4-(HYDROKSYMETYYLI)-4-METYYLI-1-FENYYLI-PYRATSOLIDIN-3-ON ; REACH-nro : - ; EY-nro : 235-920-3; CAS-nro : 13047-13-7

Painonosuus : $\geq 0,1 - < 0,5$ %
Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317

Lisäohjeet

Vaaralausekkeiden ja EU:n vaaralausekkeiden koko teksti on OSASSA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Hengitettynä

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa

Pestävä runsaalla vedellä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kehitysaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

Poista piilolinssit. Pidä silmäluomet auki. Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, on heti juotettava: Vesi Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutusjauhe Vesihajasuihku Vesisumu Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöpaloön sopivia suojavarusteita. Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytä ympäristöpaloön sopivia suojavarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistamiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kehitysaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

Turvallisuustoimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä säilytä alle 5 °C:n lämpötiloissa.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

DNEL/DMEL

KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 10 mg/m³

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 8 mg/cm²

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 10 mg/m³

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 16 mg/cm²

DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 12 mg/m³

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (paikallinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Lyhytaikainen

Raja-arvo : 12 mg/m³

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 53 mg/kg

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Dermaali

Käyttöturvalisuuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C⁺ Kehitysaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	21 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	12 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (paikallinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	60 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	106 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	60 mg/m ³
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	43 mg/kg
Arviointikerroin :	24 h
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	44 mg/m ³

PNEC

DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	10 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	1 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	1,53 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	20,9 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	2,09 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	199,5 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Lyhytaikainen kosketus (taso 2: < 30 min): EN 374 mukaiset luokan III kertakäyttöiset suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,1 mm.

Pitkäaikainen kosketus (taso 6: < 480 min): EN 374 mukaiset luokan III suojakäsineet, materiaalina esim. nitrili, kerrospaksuus 0,7 mm.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kehitysaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

kemikaalisuojakäsineitä.

Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatteet säilytettävä erillään. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Muut suojatoimenpiteet

Ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö : Nestemäinen

Väri : kirkas

Haju : ominainen

Turvallisuusominaisuudet

Sulamis- tai jäätymispiste :	(1013 hPa)			ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	(1013 hPa)			ei määritetty
Hajoamislämpötila :	(1013 hPa)			ei määritetty
Leimahduspiste :				ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila :				ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja :				ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja :				ei sovellettavissa
Höyrynpaine :	(50 °C)			ei määritetty
Tiheys :	(20 °C)	noin	1,31	g/cm ³
Liuttamisen erittelykoe :	(20 °C)	<	3	%
Vesiliukoisuus :	(20 °C)		100	P-%
pH :			10,5 - 11,4	
log P O/W :				ei määritetty
Tyhjenemisaika :	(20 °C)	<	20	s
Hajukynnys :				ei määritetty
Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :			4,7	P-%
Hapettavat nesteet :	Ei sovellettavissa.			
Räjähtävyys :	Ei sovellettavissa.			
Metalleja syövyttävä :	Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.			

9.2 Muut tiedot

Ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C⁺ Kehityssaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara nieltynä.

Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	1926 mg/kg
Parametri :	LD50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1870 mg/kg
Parametri :	LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto
Vaikuttava annos :	1120 mg/kg
Parametri :	LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	12565 mg/kg
Parametri :	LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	4400 mg/kg
Parametri :	LD50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYyli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-nro: 13047-13-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	1300 mg/kg
Parametri :	LD50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYyli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-nro: 13047-13-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	566 mg/kg
Parametri :	ATE (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	noin 1870 mg/kg
Parametri :	ATE (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg
Parametri :	ATE (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYyli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-nro : 13047-13-7)
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	500 mg/kg

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Saattaa aiheuttaa herkille ihmisille herkistymistä.

Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	ATEmix
-------------	--------

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C⁺ Kehitysaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

Altistumistapa :	Dermaali
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LD50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kani
Vaikuttava annos :	13300 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Parametri :	ATEmix
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LC50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 4,96 mg/kg
Altistuksen kesto :	4 h
Parametri :	LC0 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 4,6 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h

Syöpyminen

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosyövyttävyy/sihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn mukaisesti.

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kehitysaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	68 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	75200 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Carassius auratus (kultakala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 5000 mg/l
Altistuksen kesto :	24 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Gambusia affinis (Moskiittokala)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 100 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 10000 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	> 1000 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h
Parametri :	LC50 (4-(HYDROKSYMETYYLI)-4-METYYLI-1-FENYYLI-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-nro: 13047-13-7)
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	1 - 10 mg/l
Parametri :	LC50 (4-(HYDROKSYMETYYLI)-4-METYYLI-1-FENYYLI-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-nro: 13047-13-7)
Laji :	Leuciscus idus (kultasäynäs)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	35 mg/l
Altistuksen kesto :	48 h

Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	NOEC (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Laji :	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	33 mg/l
Altistuksen kesto :	96 h

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C⁺ Kehitysaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

Parametri : EC50 (KALIUMKARBONAATTI ; CAS-nro : 584-08-7)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 200 mg/l
Altistuksen kesto : 48 h
Parametri : EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : > 10000 mg/l
Altistuksen kesto : 24 h
Parametri : EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Vaikuttava annos : 48900 mg/l
Altistuksen kesto : 48 h
Parametri : EC50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYyli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-nro: 13047-13-7)
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 7,1 mg/l
Altistuksen kesto : 24 h

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri : EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji : Selenastrum capricornutum
Arviointiparametri : Kasvun estäminen
Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville

Parametri : NOEC (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji : Scenedesmus quadricauda
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos : 2700 mg/l
Altistuksen kesto : 192 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Parametri : EC50 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l
Altistuksen kesto : 3 h
Parametri : EC10 (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Laji : Pseudomonas putida
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : 8000 mg/l
Altistuksen kesto : 16 h
Parametri : EC50 (4-(HYDROKSYMETYyli)-4-METYyli-1-FENYyli-PYRATSOLIDIN-3-ON ; CAS-nro: 13047-13-7)
Laji : Pseudomonas putida
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus
Vaikuttava annos : 480 mg/l
Altistuksen kesto : 16 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Parametri : DOC-väheneminen (DIETYLEENIGLYKOLI ; CAS-nro : 111-46-6)
Inokulaatio : Eliminoinnin aste
Arviointiparametri : Biodegradation
Hajoaminen : > 70 %
Testiaika : 672 h

12.3 Biokertyvyys

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kehityssaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jako

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

12.8 Ekotoksikologista lisätietoa

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

Loppukäsittelytoimet

Hävittettävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Hyödyntämistoimet

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Jätekoodit 15 01 10*

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Tiiviste/suurempia määriä: 09 01 01* kehitekylyt.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei oleellinen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Käyttöturvalisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kehitysaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 3, 75

Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttävät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Viitteet muutoksesta

02. Aineen tai seoksen luokitus · 02. Merkinnät · 02. Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti · 03. Vaaralliset aineosat · 11. Välitön myrkyllisyys · 15. Käyttörajoitukset

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CEN = Eurooppalainen standardisointijärjestö
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet
CO₂ = Hiilidioksidi
EAK = Euroopan jäteluettelo
DMEI = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EU:n komissio = Euroopan komissio
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus
EN = Eurooppalainen standardi
EU = Euroopan unioni
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
H-lauseke = GHS Vaaralauseke
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI = Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö -Teknikan ohje
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NOEC/NOEL = Ei havaittavaa vaikutusta -pitoisuudella/annos
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
YK = Yhdistyneet kansakunnat

16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : Automat XR/C+ Kehityssaine
Päivitetty : 23.06.2023
Tulostuspäivämäärä : 19.07.2023

Versio (Tarkistettu) : 2.1.0 (2.0.0)

Ei

16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn mukaisesti.

16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

16.6 Koulutusohjeet

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.