

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Enolični identifikator formule : se ne uporablja

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantni identificirani načini uporabe

Posebni rentgenski komplet za Dürre aparate za razvijanje.

Kategorija izdelka [PC]

PC 30 - Fotografske kemikalije

Uporabe, ki jih odsvetujemo

Nobenih pri načinu uporabe v skladu z določili.

Opomba

Proizvod je namenjen profesionalnemu uporabniku.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

orochemie GmbH + Co. KG

Cesta : Max-Planck-Straße 27

Poštna številka/Kraj : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefaks : +49 7154 1308-40

Kontakt za informacije : 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 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Ceprov tega izdelka ni potrebno označevati, priporočamo upoštevanje varnostnih nasvetov.

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Ni

2.2 Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Previdnostni stavki

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305+P351+P338

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P403+P233

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P501

Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

Posebna pravila za dodatne elemente etikete za nekatere zmesi

EUH210

Varnostni list na voljo na zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev. Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

3.2 Zmesi

Opis

Automat XR/C⁺ fiksni koncentrat vsebuje amonijev tiosulfat, natrijev sulfit, organske kisline, kompleksne gradnike in pomožne snovi v vodni raztopini.

Nevarne sestavine

OCETNA KISLINA ; REACH št. : 01-2119475328-30 ; ES-št. : 200-580-7; Št.CAS : 64-19-7

Delež teže : $\geq 1 - < 5 \%$

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

Posebne mejne koncentracije : 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 $\geq 10 \%$

Dodatna opozorila

Za celotno besedilo s stavki o nevarnosti in stavki o nevarnosti EU glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Po vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Če je oseba pogoltnila proizvod, takoj dati piti: Voda Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂) Prah za gašenje Curek pršče vode Vodena megla Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nobenih poznanih.

Nevarni produkti izgorevanja

Nobenih poznanih.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitno opremo prilagodite okoliškemu požaru.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara

Zaščitno opremo prilagodite okoliškemu požaru.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

Za neizučeno osebje

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

Za reševalce

Osebna zaščitna oprema

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitve.

Druge informacije

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ni

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti samo v originalni posodi. Upoštevajte varnostne napotke in navodilo za uporabo, navedeno na posodi. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Skrbeti za zadostno prezračenje. Ne vdihavati paro/aerosol.

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za zaščito pred požarom

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom. Med uporabo ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hraniti samo v originalni posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Ne hraniti pri temperaturah pod 5 °C.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Upoštevajte navodila za uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu

OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) :

STEL (EC)

Mejna vrednost :

20 ppm / 50 mg/m³

Verzija :

20.06.2019

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) :

STEL (EC)

Mejna vrednost :

50 mg/m³ / 20 ppm

Tip mejne vrednosti (dežela

TWA (EC)

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

proizvajalka) :
Mejna vrednost : 10 ppm / 25 mg/m³
Verzija : 20.06.2019
Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) : TWA (EC)
Mejna vrednost : 25 mg/m³ / 10 ppm
Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) : TLV/TWA (SLO)
Mejna vrednost : 25 mg/ml

Vrednosti DNEL-/PNEC

Ni razpoložljivih podatkov o pripravku.

DNEL/DMEL

OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 25 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 25 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 25 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 25 mg/m³

PNEC

OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7

Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost : 3,058 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost : 0,3058 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Industrijsko)
Pot izpostavljenosti : Tla
Mejna vrednost : 0,478 mg/kg
Tip mejne vrednosti : PNEC (Usedlina, sladka voda)
Mejna vrednost : 11,36 mg/kg
Tip mejne vrednosti : PNEC (Usedlina, morska voda)
Mejna vrednost : 1,136 mg/kg
Tip mejne vrednosti : PNEC (Naprava za čiščenje odpadkov)
Mejna vrednost : 85 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166

Zaščita kože

Zaščita rok

Kratkotrajni stik (Level 2: < 30 min): enojne zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, debelina sloja 0,1 mm.
Dolgotrajni stik (Level 6: < 480 min): zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, sloja 0,7 mm.
Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C+ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

Zaščita telesa

Zaščita telesa: ni potrebno.

Zaščita dihal

Običajno ni potrebna osebna zaščita dihal.

Splošni napotki

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Onesnažena, prepojena oblačila slecite. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Ločeno shranjevanje delovne obleke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Drugi zaščitni ukrepi

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : Tekoč

Barva : brezbarven

Vonj : Ocetna kislina

Varnostno tehnične karakteristike

Tališče/ledišče :	(1013 hPa)	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča :	(1013 hPa)	ni določeno
Temperatura razpadanja :	(1013 hPa)	ni določeno
Plamtišče :		ni uporabeno
Temperatura samovžiga :		ni uporabeno
Spodnja meja eksplozivnosti :		ni uporabeno
Zgornja meja eksplozivnosti :		ni uporabeno
Gostata :	(20 °C)	ca. 1,3 g/cm ³
Vodotopnost :	(20 °C)	100 Utežni %
pH :		4,5 - 5,5
log P O/W :		ni določeno
Mejne vrednosti vonja :		ni določeno
Najvišja vsebnost HOS (ES) :		5 Utežni %
Oksidativne tekočine :	Ni uporabeno.	
Eksplozivne lastnosti :	Ni uporabeno.	
Jedko za kovine :	Na kovine ne učinkuje korozivno.	

9.2 Drugi podatki

Ni

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nobenih pri načinu uporabe v skladu z določili.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob uporabi priporocenih predpisov za skladiščenje in ravnanje stabilno (glej odsek 7). Eksotermična reakcija z bazami.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermična reakcija z bazami.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

10.5 Nezdržljivi materiali

Nobenih poznanih.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

Nobenih poznanih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna oralna toksičnost

Parameter : ATEmix
Pot izpostavljenosti : Oralni
Doza, ki učinkuje : irelevantno
Parameter : LD50 (OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7)
Pot izpostavljenosti : Oralni
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : 3310 mg/kg

Praktične izkušnje/pri ljudeh

Preprecite stik s kožo in ocmi.

Akutna dermalna toksičnost

Parameter : ATEmix
Pot izpostavljenosti : Kožni
Doza, ki učinkuje : irelevantno
Parameter : LD50 (OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Vrsta : Zajec
Doza, ki učinkuje : 1060 mg/kg

Akutna inhalativna toksičnost

Parameter : ATEmix
Pot izpostavljenosti : Inhalacija (para)
Doza, ki učinkuje : irelevantno
Parameter : LC50 (OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Vrsta : Miš
Doza, ki učinkuje : 5620 mg/l

Jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev.

Dodatni podatki

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP].

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Parameter :	LC50 (OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7)
Vrsta :	Leuciscus idus (klen)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	400 - 500 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	48 h
Parameter :	LC50 (OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7)
Vrsta :	Lepomis macrochirus (sončni ostriž)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	75 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7)
Vrsta :	Črnoglavi pisanec
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	79 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h

Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake

Parameter :	ES50 (OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7)
Vrsta :	Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije
Doza, ki učinkuje :	95 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	24 h

Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Parameter :	EC0 (OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge
Doza, ki učinkuje :	65 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	85 h

Toksičnost za mikroorganizme

Parameter :	EC0 (OCETNA KISLINA ; Št.CAS : 64-19-7)
Vrsta :	Pseudomonas putida
Ocenjevalni parameter :	Bakterijska toksičnost
Doza, ki učinkuje :	2850 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	16 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biološka razgradnja

Ni razpoložljivih podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Distribucija

Ni razpoložljivih podatkov o pripravku.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

12.8 Dodatne okoljsko toksikološke informacije

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

Po predvideni uporabi

Postopki odstranjevanja

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Postopki predelave

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Koncentrat / vecje kolicine: 09 01 04* fiksne raztopine.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU-predpisi

Dovoljenja in/ali Omejitve pri uporabi

Omejitve pri uporabi

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII (omejitve)

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št. : 40, 75

Nacionalni predpisi

Napotki o omejevanju zaposlovanja

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

Ni

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ni bil opravljen varnostni pregled snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Napotki za spremembe

02. Elementi etikete · 15. Omejitve pri uporabi

16.2 Okrajšave in akronimi

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
CAS = Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov
CLP = Razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi ter zmesi [Uredba (ES) št. 1272/2008]
CMR = Rakotvoren, mutagen ali reprodukcijski strup
CO₂ = Ogljikov dioksid
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EK = Evropska komisija
EC50 = Polovična največja inhibitorna koncentracija
EN = Evropski standard (norma)
EU = Evropska unija
Stavki EUH = Stavki o nevarnosti po CLP
EWC = Evropski katalog odpadkov
GHS = Svetovno poenoten sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
Stavek H = Stavek o nevarnosti GHS
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Mednarodna organizacija civilnega letalstva – Tehnična navodila
IMDG = Mednarodni pomorski kodeks o nevarnem blagu
LC50 = Srednja smrtna koncentracija
LD50 = Srednji smrtno odmerki
LogPow = Logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanola/vode
MARPOL 73/78 = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, spremenjena s Protokolom iz leta. ("Marpol" = onesnaževanje morja)
NOEC/NOEL = Koncentracija/raven brez opaznega učinka
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PBT = Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC = redvidena koncentracija brez učinka
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij [Uredbe (ES) št. 1907/2006]
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
RMM = Ukrepi za upravljanje tveganj
RRN = Številka registracije REACH
STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost
STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost
SVHC = Snovi, ki zelo zbujajo skrb
TLV/STEL = Pragovna mejna vrednost/mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost
TLV/TWA = Pragovna mejna vrednost/tehtano povprečje
ZN = Združeni narodi
VOC = Hlapna organska spojina
vPvB = Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

16.3 Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni

16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP].

16.5 Besedilo H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za utrjevanje
Obdelano : 26.06.2023
Datum tiskanja : 21.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (1.0.0)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

16.6 Instrukcije

Ni

16.7 Dodatni podatki

Upoštevajte navodila za uporabo na etiketi.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C+ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Automat XR/C+ Koncentrat za razvijanje
Enolični identifikator formule : 01CN-14VN-F40Y-3CQH

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Relevantni identificirani načini uporabe

Posebni rentgenski komplet za Dürr aparate za razvijanje.

Kategorija izdelka [PC]

PC 30 - Fotografske kemikalije

Uporabe, ki jih odsvetujemo

Nobenih pri načinu uporabe v skladu z določili.

Opomba

Proizvod je namenjen profesionalnemu uporabniku.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

orochemie GmbH + Co. KG

Cesta : Max-Planck-Straße 27

Poštna številka/Kraj : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefaks : +49 7154 1308-40

Kontakt za informacije : 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 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H302 - Akutna strupenost (oralni) : Kategorija 4 ; Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Jedkost za kožo/draženje kože : Kategorija 2 ; Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Resne okvare oči/draženje : Kategorija 2 ; Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3 ; H335 - STOT – enkratna izpostavljenost : Kategorija 3 ; Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Postopek razvrstitve

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost



Klicaj (GHS07)

Opozorilna beseda

Pozor

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi

KALIJEV KARBONAT ; Št.CAS : 584-08-7

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501 Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

Posebna pravila za dodatne elemente etikete za nekatere zmesi

EUH208 Vsebuje 4-(HIDROKSIMETIL)-4-METIL-1-FENILPIRAZOLIDIN-3-ON. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev. Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis

Automat XR/C⁺ razvijalni koncentrat vsebuje kalijev karbonat, kalijev sulfit, stabilizatorje, kompleksne gradnike in pomožne snovi v vodni raztopini.

Nevarne sestavine

KALIJEV KARBONAT ; REACH št. : 01-2119532646-36 ; ES-št. : 209-529-3; Št.CAS : 584-08-7

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

DIETILENGLIKOL ; REACH št. : 01-2119457857-21 ; ES-št. : 203-872-2; Št.CAS : 111-46-6

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

4-(HIDROKSIMETIL)-4-METIL-1-FENILPIRAZOLIDIN-3-ON ; REACH št. : - ; ES-št. : 235-920-3; Št.CAS : 13047-13-7

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

Dodatna opozorila

Za celotno besedilo s stavki o nevarnosti in stavki o nevarnosti EU glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Po vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Po stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, veke držite odprte. Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Če je oseba pogoltnila prosizvod, takoj dati piti: Voda Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

zaužije. NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko pri občutljivih osebah povzroči senzibilizacijo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Prah za gašenje Curek pršeče vode Vodena megla Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nobenih poznanih.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitno opremo prilagodite okoliškemu požaru. Ne dovoliti, da pri gašenju uporabljena voda pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara

Zaščitno opremo prilagodite okoliškemu požaru.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

Za neizučeno osebje

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

Za reševalce

Osebna zaščitna oprema

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za čiščenje

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Druge informacije

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Skladiščenje na druge oddelke

Ni

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti samo v originalni posodi. Upoštevajte varnostne napotke in navodilo za uporabo, navedeno na posodi. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Skrbeti za zadostno prezračenje. Ne vdihavati paro/aerosol.

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za zaščito pred požarom

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom. Med uporabo ne kaditi.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C+ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hraniti samo v originalni posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Ne hranite pri temperaturah pod 5 °C.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Upoštevajte navodila za uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu

DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) : TLV/TWA (SLO)
Mejna vrednost : 44 mg/ml

Vrednosti DNEL-/PNEC

Ni razpoložljivih podatkov o pripravi.

DNEL/DMEL

KALIJEV KARBONAT ; Št.CAS : 584-08-7

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 10 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 8 mg/cm²
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 10 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 16 mg/cm²

DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 12 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 12 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 53 mg/kg
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

Mejna vrednost :	21 mg/kg
Varnostni faktor :	24 h
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemske)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	12 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	60 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemske)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	106 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemske)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	60 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemske)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	43 mg/kg
Varnostni faktor :	24 h
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemske)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	44 mg/m ³

PNEC

DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6

Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost :	10 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost :	1 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Industrijsko)
Pot izpostavljenosti :	Tla
Mejna vrednost :	1,53 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, sladka voda)
Mejna vrednost :	20,9 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, morska voda)
Mejna vrednost :	2,09 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Naprava za čiščenje odpadkov)
Mejna vrednost :	199,5 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166

Zaščita kože

Zaščita rok

Kratkotrajni stik (Level 2: < 30 min): enojne zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, debelina sloja 0,1 mm.

Dolgotrajni stik (Level 6: < 480 min): zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, sloja 0,7 mm.

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

Zaščita telesa

Zaščita telesa: ni potrebno.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C+ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

Zaščita dihal

Običajno ni potrebna osebna zaščita dihal.

Splošni napotki

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Onesnažena, prepojena oblačila slecite. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Ločeno shranjevanje delovne obleke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Drugi zaščitni ukrepi

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : Tekoč

Barva : bister

Vonj : značilno

Varnostno tehnične karakteristike

Tališče/Iedišče :	(1013 hPa)				ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča :	(1013 hPa)				ni določeno
Temperatura razpadanja :	(1013 hPa)				ni določeno
Plamtišče :					ni uporabeno
Temperatura samovžiga :					ni uporabeno
Spodnja meja eksplozivnosti :					ni uporabeno
Zgornja meja eksplozivnosti :					ni uporabeno
Parni tlak :	(50 °C)				ni določeno
Gostata :	(20 °C)	ca.	1,31	g/cm ³	
Test separacije topila :	(20 °C)	<	3	%	
Vodotopnost :	(20 °C)		100	Utežni %	
pH :			10,5 - 11,4		
log P O/W :			ni določeno		
Čas izlitja :	(20 °C)	<	20	s	Posoda DIN 4 mm
Mejne vrednosti vonja :			ni določeno		
Najvišja vsebnost HOS (ES) :			4,7	Utežni %	
Oksidativne tekočine :	Ni uporabeno.				
Eksplozivne lastnosti :	Ni uporabeno.				
Jedko za kovine :	Na kovine ne učinkuje korozivno.				

9.2 Drugi podatki

Ni

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nobeni pri načinu uporabe v skladu z določili.

10.2 Kemijska stabilnost

Ob uporabi priporocenih predpisov za skladiščenje in ravnanje stabilno (glej odsek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Na voljo ni nobenih informacij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C+ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja pri zaužitju.

Akutna oralna toksičnost

Parameter :	ATEmix
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	1926 mg/kg
Parameter :	LD50 (KALIJEV KARBONAT ; Št.CAS : 584-08-7)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	1870 mg/kg
Parameter :	LD50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Praktične izkušnje/pri ljudeh
Doza, ki učinkuje :	1120 mg/kg
Parameter :	LD50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	12565 mg/kg
Parameter :	LD50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Zajec
Doza, ki učinkuje :	4400 mg/kg
Parameter :	LD50 (4-(HIDROKSIMETIL)-4-METIL-1-FENILPIRAZOLIDIN-3-ON ; Št.CAS : 13047-13-7)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	1300 mg/kg
Parameter :	LD50 (4-(HIDROKSIMETIL)-4-METIL-1-FENILPIRAZOLIDIN-3-ON ; Št.CAS : 13047-13-7)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	566 mg/kg
Parameter :	ATE (KALIJEV KARBONAT ; Št.CAS : 584-08-7)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	ca. 1870 mg/kg
Parameter :	ATE (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	500 mg/kg
Parameter :	ATE (4-(HIDROKSIMETIL)-4-METIL-1-FENILPIRAZOLIDIN-3-ON ; Št.CAS : 13047-13-7)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	500 mg/kg

Praktične izkušnje/pri ljudeh

Lahko pri občutljivih osebah povzroči senzibilizacijo.

Akutna dermalna toksičnost

Parameter :	ATEmix
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Doza, ki učinkuje :	irelevantno

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

Parameter : LD50 (KALIJEV KARBONAT ; Št.CAS : 584-08-7)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Vrsta : Zajec
Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Vrsta : Zajec
Doza, ki učinkuje : 13300 mg/kg

Akutna inhalativna toksičnost

Parameter : ATEmix
Pot izpostavljenosti : Inhalacija (para)
Doza, ki učinkuje : irelevantno
Parameter : LC50 (KALIJEV KARBONAT ; Št.CAS : 584-08-7)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : > 4,96 mg/kg
Trajanje izpostavljenosti : 4 h
Parameter : LC0 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : > 4,6 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 4 h

Jedkost

Povzroča hudo draženje oči.

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev.

Dodatni podatki

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Parameter :	LC50 (KALIJEV KARBONAT ; Št.CAS : 584-08-7)
Vrsta :	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	68 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta :	Črnohlavi pisanec
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	75200 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta :	Carassius auratus (zlate ribice)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 5000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	24 h
Parameter :	LC50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta :	Gambusia affinis (Gambuzija)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta :	Leuciscus idus (klen)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 10000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta :	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 1000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (4-(HIDROKSIMETIL)-4-METIL-1-FENILPIRAZOLIDIN-3-ON ; Št.CAS : 13047-13-7)
Vrsta :	Črnohlavi pisanec
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	1 - 10 mg/l
Parameter :	LC50 (4-(HIDROKSIMETIL)-4-METIL-1-FENILPIRAZOLIDIN-3-ON ; Št.CAS : 13047-13-7)
Vrsta :	Leuciscus idus (klen)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	35 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	48 h

Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe

Parameter :	NOEC (KALIJEV KARBONAT ; Št.CAS : 584-08-7)
Vrsta :	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter :	Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	33 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h

Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake

Parameter :	ES50 (KALIJEV KARBONAT ; Št.CAS : 584-08-7)
-------------	---

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije
Doza, ki učinkuje : 200 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Parameter : ES50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije
Doza, ki učinkuje : > 10000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 24 h
Parameter : ES50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Doza, ki učinkuje : 48900 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Parameter : ES50 (4-(HIDROKSIMETIL)-4-METIL-1-FENILPIRAZOLIDIN-3-ON ; Št.CAS : 13047-13-7)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije
Doza, ki učinkuje : 7,1 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 24 h

Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Parameter : ES50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta : Selenastrum capricornutum
Ocenjevalni parameter : Zaviranje stopnje rasti
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l

Kronična (dolgoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Parameter : NOEC (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta : Scenedesmus quadricauda
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost za alge
Doza, ki učinkuje : 2700 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 192 h

Toksičnost za mikroorganizme

Parameter : ES50 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost
Doza, ki učinkuje : > 1000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 3 h
Parameter : EC10 (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Vrsta : Pseudomonas putida
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost
Doza, ki učinkuje : 8000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 16 h
Parameter : ES50 (4-(HIDROKSIMETIL)-4-METIL-1-FENILPIRAZOLIDIN-3-ON ; Št.CAS : 13047-13-7)
Vrsta : Pseudomonas putida
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost
Doza, ki učinkuje : 480 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 16 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biološka razgradnja

Parameter : Zmanjšanje porabe kisika in ogljika (DOC) (DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6)
Inokulum : Stopnja eliminacije
Ocenjevalni parameter : Biodegradation
Stopnja razgradnje : > 70 %
Trajanje testa : 672 h

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C+ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

12.4 Mobilnost v tleh

Distribucija

Ni razpoložljivih podatkov o pripravi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

12.8 Dodatne okoljsko toksikološke informacije

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

Po predvideni uporabi

Postopki odstranjevanja

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

Postopki predelave

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo. Ključ za kodiranje odpadkov 15 01 10*

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Koncentrat / večje količine: 09 01 01* razvijalec na vodni osnovi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU-predpisi

Dovoljenja in/ali Omejitve pri uporabi

Omejitve pri uporabi

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C⁺ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII (omejitve)

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št. : 3, 75

Nacionalni predpisi

Napotki o omejevanju zaposlovanja

V skladu s smernicami 94/33/ES smajo mladoletne osebe rokovati s proizvodom le, če je preprečeno škodljivo delovanje nevarnih snovi.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ni bil opravljen varnostni pregled snovi.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Napotki za spremembe

02. Razvrstitev snovi ali zmesi · 02. Elementi etikete · 02. Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] · 03. Nevarne sestavine · 11. Akutna strupenost · 15. Omejitve pri uporabi

16.2 Okrajšave in akronimi

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
CAS = Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov
CLP = Razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi ter zmesi [Uredba (ES) št. 1272/2008]
CMR = Rakotvoren, mutagen ali reprodukcijski strup
CO₂ = Ogljikov dioksid
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EK = Evropska komisija
EC50 = Polovična največja inhibitorna koncentracija
EN = Evropski standard (norma)
EU = Evropska unija
Stavki EUH = Stavki o nevarnosti po CLP
EWC = Evropski katalog odpadkov
GHS = Svetovno poenoten sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
Stavek H = Stavek o nevarnosti GHS
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Mednarodna organizacija civilnega letalstva – Tehnična navodila
IMDG = Mednarodni pomorski kodeks o nevarnem blagu
LC50 = Srednja smrtna koncentracija
LD50 = Srednji smrtno odmerik
LogPow = Logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/vode
MARPOL 73/78 = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, spremenjena s Protokolom iz leta. ("Marpol" = onesnaževanje morja)
NOEC/NOEL = Koncentracija/raven brez opaznega učinka
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
PBT = Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC = redvidena koncentracija brez učinka
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij [Uredbe (ES) št. 1907/2006]
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
RMM = Ukrepi za upravljanje tveganj
RRN = Številka registracije REACH
STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost
STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost
SVHC = Snovi, ki zelo zbujajo skrb
TLV/STEL = Pragovna mejna vrednost/mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost
TLV/TWA = Pragovna mejna vrednost/tehtano povprečje
ZN = Združeni narodi
VOC = Hlapna organska spojina
vPvB = Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

16.3 Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : Automat XR/C+ Koncentrat za razvijanje
Obdelano : 23.06.2023
Datum tiskanja : 19.07.2023

Verzija (Sprememba) : 2.1.0 (2.0.0)

16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP].

16.5 Besedilo H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

16.6 Instrukcije

Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

16.7 Dodatni podatki

Upoštevajte navodila za uporabo na etiketi.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.
