

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Automat XR/C+ Koncentrát ustalovače
Jednoznačný identifikátor složení : nepoužije se

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Rentgenová speciální sada pro vývojové přístroje Dürr.

Kategorie výrobků [PC]

PC 30 - Fotochemické látky

Nedoporučované použití

Při použití k danému účelu žádné.

Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

orochemie GmbH + Co. KG

Sílnice : Max-Planck-Straße 27

Poštovní směrovací číslo/Místo : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Kontaktní osoba pro poskytování informací : 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

I když tento produkt nepodléhá povinnosti označení, doporučujeme přesto dbát bezpečnostních rad.

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádný

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501

Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

Automat XR/C⁺ Koncentrát ustalovače obsahuje thiosulfát amonný, organické kyseliny a pomocné látky ve vodném roztoku.

Nebezpečné složky

KYSELINA OCTOVÁ ; REACH č. : 01-2119475328-30 ; Č. ES : 200-580-7; Č. CAS : 64-19-7

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

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

Specifické koncent. limity : 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 $\geq 10 \%$

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, porad'te se s lékařem.

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Důkladně umýt vodou. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, porad'te se s lékařem.

Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Při požití ihned pít: Voda Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂) Hasicí prášek Proud vody Vodní opar Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

Nebezpečné spaliny

Nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

Bezpečnostní opatření

Protipožární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL (CZ)

Limitní hodnota : 35 mg/ml

Typ limitní hodnoty (země původu) : STEL (EC)

Limitní hodnota : 20 ppm / 50 mg/m³

Verze : 20.06.2019

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Typ limitní hodnoty (země původu) : STEL (EC)
Limitní hodnota : 50 mg/m³ / 20 ppm

Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA (EC)
Limitní hodnota : 10 ppm / 25 mg/m³
Verze : 20.06.2019

Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA (EC)
Limitní hodnota : 25 mg/m³ / 10 ppm

Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 25 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Krátkodobě

Limitní hodnota : 25 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 25 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Krátkodobě

Limitní hodnota : 25 mg/m³

PNEC

KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)

Limitní hodnota : 3,058 mg/l

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)

Limitní hodnota : 0,3058 mg/l

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Průmysl)

Expoziční cesta : Podlaha

Limitní hodnota : 0,478 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)

Limitní hodnota : 11,36 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)

Limitní hodnota : 1,136 mg/kg

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)

Limitní hodnota : 85 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou EN 166

Ochrana pokožky

Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.

Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Ochrana trupu

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Jiná bezpečnostní opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : Kyselina octová

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tání :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny
Bod varu :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny
Bod rozkladu :	(1013 hPa)		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí :			nepoužitelný
Teplota samovznícení :			nepoužitelný
Dolní mez výbušnosti :			nepoužitelný
Horní mez výbušnosti :			nepoužitelný
Hustota :	(20 °C)	cca	1,3 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100 Hm. %
hodnota pH :			4,5 - 5,5
log P O/W :			nejsou stanoveny
Prahová hodnota zápachu :			nejsou stanoveny
Maximální VOC obsah (ES) :			5 Hm. %
Oxidující kapaliny :		Nelze použít.	
Výbušné vlastnosti :		Nelze použít.	
Korozivní pro kovy :		Nezpůsobuje korozi kovů.	

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7). Exotermní reakce se zásadami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce se zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LD50 (KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	3310 mg/kg

Zkušenosti z praxe/osob

Zabránit styku s kůží a očima.

Akutní dermální toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LD50 (KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	1060 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Inhalace (pára)
Účinná dávka :	irelevantní
Parametr :	LC50 (KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Myš
Účinná dávka :	5620 mg/l

Korozivita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 (KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7)

Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 400 - 500 mg/l

Doba expozice : 48 h

Parametr : LC50 (KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7)

Druh : Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 75 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : LC50 (KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7)

Druh : Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Účinná dávka : 79 mg/l

Doba expozice : 96 h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr : EC50 (KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek

Účinná dávka : 95 mg/l

Doba expozice : 24 h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC0 (KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7)

Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita pro řasy

Účinná dávka : 65 mg/l

Doba expozice : 85 h

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC0 (KYSELINA OCTOVÁ ; Č. CAS : 64-19-7)

Druh : Pseudomonas putida

Hodnotící parametr : Toxicita bakterií

Účinná dávka : 2850 mg/l

Doba expozice : 16 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologické odbourání

Nejsou k dispozici žádná data.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělení

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látek, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Po zamýšleném použití

Způsoby odstraňování

Likvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Způsoby využívání

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Koncentrát/větší množství: 09 01 04* fixační roztoky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 40, 75

Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Žádný

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

02. Prvky označení · 15. Omezení použití

16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = Odhad akutní toxicity
CAS = CAS registr
CEN = Evropský výbor pro normalizaci
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci
CO₂ = Oxid uhličitý
DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAK = Katalogu odpadů
EC50 = Střední efektivní koncentrace
EK = Evropská komise
EN = Evropská norma
EU = Evropská unie
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
H nařízení = GHS nařízení
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
LC50 = Střední letální koncentrace
LD50 = Střední letální dávka
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.
("MARPOL" = znečištění moří)
NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OSN = Organizace spojených národů (UN)
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice
STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H290 Může být korozivní pro kovy.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát ustalovače
Datum revize : 26.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Automat XR/C+ Koncentrát vývojký
Jednoznačný identifikátor složení : 01CN-14VN-F40Y-3CQH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Rentgenová speciální sada pro vývojové přístroje Dürr.

Kategorie výrobků [PC]

PC 30 - Fotochemické látky

Nedoporučované použití

Při použití k danému účelu žádné.

Poznámka

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

orochemie GmbH + Co. KG

Silnice : Max-Planck-Straße 27

Poštovní směrovací číslo/Místo : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Kontaktní osoba pro poskytování informací : 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H302 - Akutní toxicita (orální) : Kategorie 4 ; Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 2 ; Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 ; H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici : Kategorie 3 ; Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Postup klasifikace

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



Vykřičník (GHS07)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Signální slovo

Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

EUH208 Obsahuje 4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje žádné látky, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Popis

Automat XR/C+ Koncentrát vývojký obsahuje uhličitán draselný, sulfid draselný, komplexní sloučeniny, stabilizátory a pomocné látky ve vodném roztoku.

Nebezpečné složky

UHLIČITAN DRASELNÝ ; REACH č. : 01-2119532646-36 ; Č. ES : 209-529-3; Č. CAS : 584-08-7

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

DIETYLENGLYKOL ; REACH č. : 01-2119457857-21 ; Č. ES : 203-872-2; Č. CAS : 111-46-6

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

4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; REACH č. : - ; Č. ES : 235-920-3; Č. CAS : 13047-13-7

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

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Důkladně umýt vodou. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Po kontaktu s očima

Odstanit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřená. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Při požití ihned pít: Voda Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek Proud vody Vodní opar Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru. Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Ochrannou výbavu přizpůsobit okolnímu požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Další informace

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Dbát bezpečnostních pokynů a návodu k použití uvedených na obalů.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

Bezpečnostní opatření

Protipožární opatření

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Neuchovávat při teplotách nižších než 5°C.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

DNEL/DMEL

UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	10 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	8 mg/cm ²
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	10 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	16 mg/cm ²

DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	12 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	12 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	53 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	21 mg/kg

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Hodnoticí faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	12 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	60 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	106 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	60 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	43 mg/kg
Hodnoticí faktor :	24 h
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	44 mg/m ³

PNEC

DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota :	10 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota :	1 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Průmysl)
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	1,53 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota :	20,9 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota :	2,09 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)
Limitní hodnota :	199,5 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou EN 166

Ochrana pokožky

Ochrana rukou

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,1 mm.

Dlouhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategorie III dle EN 374, např. materiál nitril, tloušťka vrstvy 0,7 mm.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Ochrana trupu

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Ochrana trupu: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Všeobecné informace

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Jiná bezpečnostní opatření

Nejsou nutná zvláštní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalný

Barva : jasný

Zápach : charakteristický

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tání :	(1013 hPa)				nejsou stanoveny
Bod varu :	(1013 hPa)				nejsou stanoveny
Bod rozkladu :	(1013 hPa)				nejsou stanoveny
Bod vzplanutí :					nepoužitelný
Teplota samovznícení :					nepoužitelný
Dolní mez výbušnosti :					nepoužitelný
Horní mez výbušnosti :					nepoužitelný
Tlak páry :	(50 °C)				nejsou stanoveny
Hustota :	(20 °C)	cca	1,31	g/cm ³	
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)	<	3	%	
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		100	Hm. %	
hodnota pH :			10,5 - 11,4		
log P O/W :					nejsou stanoveny
Doba výtoku :	(20 °C)	<	20	s	DIN pohárek 4 mm
Prahová hodnota zápachu :					nejsou stanoveny
Maximální VOC obsah (ES) :			4,7	Hm. %	
Oxidující kapaliny :	Nelze použít.				
Výbušné vlastnosti :	Nelze použít.				
Korozivní pro kovy :	Nezpůsobuje korozi kovů.				

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití k danému účelu žádné.

10.2 Chemická stabilita

Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při požití.

Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	1926 mg/kg
Parametr :	LD50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1870 mg/kg
Parametr :	LD50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Zkušnosti z praxe/osob
Účinná dávka :	1120 mg/kg
Parametr :	LD50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	12565 mg/kg
Parametr :	LD50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Králík
Účinná dávka :	4400 mg/kg
Parametr :	LD50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1300 mg/kg
Parametr :	LD50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	566 mg/kg
Parametr :	ATE (UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	cca 1870 mg/kg
Parametr :	ATE (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg
Parametr :	ATE (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7)
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	500 mg/kg

Zkušnosti z praxe/osob

U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

Akutní dermální toxicita

Parametr :	ATEmix
Expoziční cesta :	Dermálně
Účinná dávka :	irelevantní

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Parametr : LD50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : 13300 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix
Expoziční cesta : Inhalace (pára)
Účinná dávka : irelevantní
Parametr : LC50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 4,96 mg/kg
Doba expozice : 4 h
Parametr : LC0 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 4,6 mg/l
Doba expozice : 4 h

Korozivita

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látek, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

Dodatečné údaje

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

ODDÍL 12: Ekologické informace

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	68 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	75200 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh :	Carassius auratus (karas stříbřitý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 5000 mg/l
Doba expozice :	24 h
Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh :	Gambusia affinis (Gambusie komáří)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 10000 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 1000 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	1 - 10 mg/l
Parametr :	LC50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7)
Druh :	Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	35 mg/l
Doba expozice :	48 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící parametr :	Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka :	33 mg/l
Doba expozice :	96 h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr :	EC50 (UHLIČITAN DRASELNÝ ; Č. CAS : 584-08-7)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita hrotnatek

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Účinná dávka : 200 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : > 10000 mg/l
Doba expozice : 24 h
Parametr : EC50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : 48900 mg/l
Doba expozice : 48 h
Parametr : EC50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobý) toxicita hrotnatek
Účinná dávka : 7,1 mg/l
Doba expozice : 24 h

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh : Selenastrum capricornutum
Hodnotící parametr : Zpomalování tempa růstu
Účinná dávka : > 100 mg/l

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : NOEC (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh : Scenedesmus quadricauda
Hodnotící parametr : Chronický (dlouhodobý) toxicita pro řasy
Účinná dávka : 2700 mg/l
Doba expozice : 192 h

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h
Parametr : EC10 (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Druh : Pseudomonas putida
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 8000 mg/l
Doba expozice : 16 h
Parametr : EC50 (4-(HYDROXYMETYL)-4-METYL1-FENYL-PYRAZOLIDIN-3-ON ; Č. CAS : 13047-13-7)
Druh : Pseudomonas putida
Hodnotící parametr : Toxicita bakterií
Účinná dávka : 480 mg/l
Doba expozice : 16 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologické odbourání

Parametr : Odběr ROU (DIETYLENGLYKOL ; Č. CAS : 111-46-6)
Inokulum : Stupeň eliminace
Hodnotící parametr : Biodegradation
Odbourávání : > 70 %
Testovací doba : 672 h

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Rozdělení

Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje žádné látek, které mají vlastnosti endokrinních disruptorů.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Po zamýšleném použití

Způsoby odstraňování

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Způsoby využívání

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Odpadový klíč 15 01 10*

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Koncentrát/větší množství: 09 01 01* vývojký na vodní bázi.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C+ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 75

Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Nezletilí mohou podle směrnice 94/33/ES s produktem nakládat, jen pokud je eliminováno působení škodlivých látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látek nebylo u této směsi provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

02. Klasifikace látky nebo směsi · 02. Prvky označení · 02. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] · 03. Nebezpečné složky · 11. Akutní toxicita · 15. Omezení použití

16.2 Zkratky a akronymy

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = Odhad akutní toxicity
CAS = CAS registr
CEN = Evropský výbor pro normalizaci
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
CMR = Karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci
CO₂ = Oxid uhličitý
DMEL = Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAK = Katalogu odpadů
EC50 = Střední efektivní koncentrace
EK = Evropská komise
EN = Evropská norma
EU = Evropská unie
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
H nařízení = GHS nařízení
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
ICAO-TI = Mezinárodní organizace pro civilní letectví - Instrukce technické
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
LC50 = Střední letální koncentrace
LD50 = Střední letální dávka
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.
("MARPOL" = znečištění moří)
NOEC/NOEL = Koncentrací/dávka bez pozorovaného účinku
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
OSN = Organizace spojených národů (UN)
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
STOT = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice
STOT = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
TLV/STEL = Nejvyšší přípustná koncentrace/15 minut (NPK-P)
TLV/TWA = Přípustný expoziční limit (PEL)
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název : Automat XR/C⁺ Koncentrát vývojký
Datum revize : 23.06.2023
Datum tisku : 28.06.2023

Verze (Revize) : 2.1.0 (2.0.0)

Klasifikace byla provedena podle metod vyhodnocení stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.6 Instruktažní pokyny

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

16.7 Dodatečné údaje

Řiďte se návodem k použití na etiketě.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.