

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Automat XR/C+ Koncentrat wywoływacza

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Röntgen-Spezialset przeznaczony do wywoływarek firmy Dürr.

Kategoria produktów [PC]

PC30 - PC 30 - Środki fotochemiczne

Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Uwaga

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

orochemie GmbH + Co. KG

Ulica : Max-Planck-Straße 27

Kod pocztowy/miejscowość : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefaks : +49 7154 1308-40

Osoba do kontaktów w sprawie informacji : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

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

Polska: Osoba do kontaktu w Polsce

Tel.: +48 58 522 99 48, Fax: +48 6 04 96 99 41, bartosz.sywula@duerrdental.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H302 - Toksyczność ostra (doustny) : Kategoria 4 ; Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 ; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Procedura klasyfikacji

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C⁺ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Wykrzyknik (GHS07)

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

WĘGLAN POTASU ; Nr CAS : 584-08-7

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH208 Zawiera 4-(HYDROKSYMETYLO)-4-METYLO-1-FENYLOPIRAZOLIDYNA-3-ON. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis

Automat XR/C⁺ Koncentrat wywołujący zawiera węglan potasu, siarczan potasu, związki kompleksotwórcze, środki stabilizujące i pomocnicze w roztworze wodnym.

Składniki niebezpieczne

WĘGLAN POTASU ; Nr REACH : 01-2119532646-36 ; Nr WE : 209-529-3; Nr CAS : 584-08-7

Udział wagowy : ≥ 20 - < 25 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

2,2'-OKSYBISETANOL ; Nr REACH : 01-2119457857-21 ; Nr WE : 203-872-2; Nr CAS : 111-46-6

Udział wagowy : ≥ 1 - < 5 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H302

4-(HYDROKSYMETYLO)-4-METYLO-1-FENYLOPIRAZOLIDYNA-3-ON ; Nr REACH : - ; Nr WE : 235-920-3; Nr CAS : 13047-13-7

Udział wagowy : ≥ 0,1 - < 0,5 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

Po wdechu

Należy zadbać o należytą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Oplukać w dużej ilości wody. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe, powieki trzymać otwarte. W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Po połknięciu

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. U osób wrażliwych może wywoływać uczulenie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy Rozpylony strumień wody Mgła wodna Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne nie znane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu. Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Inne informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C⁺ Koncentrat wywołyacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Żadne

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji, podanej na pojemniku. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

Środki ochronne

Środki ochrony przeciwpożarowej

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5 °C.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Przechowywać osobno od artykułów spożywczych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przestrzegać instrukcji obsługi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA (PL)

Wartość graniczna : 10 mg/ml

Wartości DNEL/PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 12 mg/m³

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Krótkotrwałe

Wartość graniczna : 12 mg/m³

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 53 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 21 mg/kg

Współczynnik bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Długotrwałe

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C⁺ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Wartość graniczna :	12 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	60 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	106 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	60 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	43 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	44 mg/m ³

PNEC

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Wartość graniczna :	10 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morską) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Wartość graniczna :	1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Przemysł) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	1,53 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Wartość graniczna :	20,9 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morską) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Wartość graniczna :	2,09 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Wartość graniczna :	199,5 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną DIN EN 166

Ochrona skóry

Ochrona dłoni

Kontakt krótkotrwały (poziom 2: < 30 min): jednorazowe rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,1 mm.

Kontakt długotrwały (poziom 6: < 480 min): rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,7 mm.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ogólne wskazówki

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Pozostałe środki ochronne

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Nie potrzeba żadnych specjalnych przedsięwzięć.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : Ciekły

Kolor : klarowny

Zapach : charakterystyczny

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)			nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)			nieokreślony
Temperatura rozkładu :	(1013 hPa)			nieokreślony
Temperatura zapłonu :				nie nadaje się do zastosowania
Temperatura samozapłonu :				nie nadaje się do zastosowania
Dolna granica wybuchowości :				nie nadaje się do zastosowania
Górna granica wybuchowości :				nie nadaje się do zastosowania
Ciśnienie par :	(50 °C)			nieokreślony
Gęstość :	(20 °C)			1,304 - 1,318 g/cm ³
Badanie rozpuszczalności :	(20 °C)	<		3 %
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)			100 % wag
pH :				10,83 - 11,1
log P O/W :				nieokreślony
Czas wycieku :	(20 °C)	<		20 s
Próg zapachowy :				nieokreślony
Maksymalna zawartość LZO (WE) :				5 % wag
Substancje ciekłe utleniające :	Nie dotyczy.			
Właściwości wybuchowe :	Nie dotyczy.			
Substancje powodujące korozję metali :	Nie działa korodująco na metale.			

9.2 Inne informacje

Żadne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C⁺ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skuteczna :	1926 mg/kg
Parametr :	LD50 (WĘGLAN POTASU ; Nr CAS : 584-08-7)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (2,2'-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Doświadczenia z praktyki/na człowieku
Dawka skuteczna :	1120 mg/kg
Parametr :	LD50 (2,2'-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	12565 mg/kg
Parametr :	LD50 (2,2'-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	4400 mg/kg
Parametr :	LD50 (4-(HYDROKSYMETYLO)-4-METYLO-1-FENYLOPIRAZOLIDYNA-3-ON ; Nr CAS : 13047-13-7)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	1300 mg/kg
Parametr :	LD50 (4-(HYDROKSYMETYLO)-4-METYLO-1-FENYLOPIRAZOLIDYNA-3-ON ; Nr CAS : 13047-13-7)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	566 mg/kg
Parametr :	ATE (WĘGLAN POTASU ; Nr CAS : 584-08-7)
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	500 mg/kg
Parametr :	ATE (2,2'-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	500 mg/kg
Parametr :	ATE (4-(HYDROKSYMETYLO)-4-METYLO-1-FENYLOPIRAZOLIDYNA-3-ON ; Nr CAS : 13047-13-7)
Droga narażenia :	Doustny
Dawka skuteczna :	500 mg/kg

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

U osób wrażliwych może wywoływać uczulenie.

Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	naskórnice
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 (WĘGLAN POTASU ; Nr CAS : 584-08-7)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C⁺ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : 13300 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : ATEmix obliczony
Droga narażenia : Inhalacja (para)
Dawka skuteczna : bez znaczenia
Parametr : LC50 (WĘGLAN POTASU ; Nr CAS : 584-08-7)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 4,96 mg/kg
Czas narażenia : 4 h
Parametr : LC0 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 4,6 mg/l
Czas narażenia : 4 h

Działanie żrące

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.5 Informacje dodatkowe

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

Brak informacji na temat preparatu.

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 (WĘGLAN POTASU ; Nr CAS : 584-08-7)
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna : 68 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Parametr : LC50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Gatunki : Strzebla wielkogłowa
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna : 75200 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Parametr : LC50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Gatunki : Carassius auratus (złota rybka)
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna : > 5000 mg/l
Czas narażenia : 24 h
Parametr : LC50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C⁺ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Gatunki :	Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Gatunki :	Leuciscus idus (złoty karp)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 10000 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 1000 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (4-(HYDROKSYMETYLO)-4-METYLO-1-FENYLOPIRAZOLIDYNA-3-ON ; Nr CAS : 13047-13-7)
Gatunki :	Strzebla wielkoglowa
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	1 - 10 mg/l
Parametr :	LC50 (4-(HYDROKSYMETYLO)-4-METYLO-1-FENYLOPIRAZOLIDYNA-3-ON ; Nr CAS : 13047-13-7)
Gatunki :	Leuciscus idus (złoty karp)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	35 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	
Parametr :	NOEC (WĘGLAN POTASU ; Nr CAS : 584-08-7)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	33 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	
Parametr :	EC50 (WĘGLAN POTASU ; Nr CAS : 584-08-7)
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	200 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	> 10000 mg/l
Czas narażenia :	24 h
Parametr :	EC50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna :	48900 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 (4-(HYDROKSYMETYLO)-4-METYLO-1-FENYLOPIRAZOLIDYNA-3-ON ; Nr CAS : 13047-13-7)
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	7,1 mg/l
Czas narażenia :	24 h
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	
Parametr :	EC50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Gatunki :	Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji :	Zahamowanie stopnia wzrostu

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Dawka skuteczna : > 100 mg/l

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg

Parametr : NOEC (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Gatunki : Scenedesmus quadricauda
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność alg
Dawka skuteczna : 2700 mg/l
Czas narażenia : 192 h

Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : EC50 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l
Czas narażenia : 3 h

Parametr : EC10 (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Gatunki : Pseudomonas putida
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna : 8000 mg/l
Czas narażenia : 16 h

Parametr : EC50 (4-(HYDROKSYMETYLO)-4-METYLO-1-FENYLOPIRAZOLIDYNA-3-ON ; Nr CAS : 13047-13-7)
Gatunki : Pseudomonas putida
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii
Dawka skuteczna : 480 mg/l
Czas narażenia : 16 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Parametr : Spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) (2,2`-OKSYBISETANOL ; Nr CAS : 111-46-6)
Inokulum : Stopień eliminacji
Parametry interpretacji : Biodegradation
Dawka skuteczna : > 70 %
Czas narażenia : 672 h

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Dystrybucja

Brak informacji na temat preparatu.

Adsorpcja

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

Koncentrat/większe ilości: 09 01 01* Wywoływacze na bazie wody.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Kod odpadów 15 01 10*

Postępowanie zgodne z przepisami ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz 628).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit.D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 poz. 844) Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami wykonawczymi do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (dz. U. nr 11. poz 84 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 140 poz. 1173 z późniejszymi zmianami) Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140. poz. 1171 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 02 września 2003 r. (Dz. U. Nr 171 poz 1666 z późniejszymi zmianami).

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

-

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

16.2 Skróty i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CEN = Europejski Komitet Standaryzacji
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości
CO₂ = Dwutlenek węgla
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia
EKO = Kod odpadów europejska
EN = Norma europejska
EU = Unia Europejska
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia GHS
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI = Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego - Instrukcja technologiczną
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
KE = Komisja Europejska
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
LD50 = Średnia dawka śmiertelna
LogPow = Logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
NOEC/NOEL = Poziom dawkowania lub stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy
TLV/STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie /15 min.
TLV/TWA = najwyższe dopuszczalne stężenie/wartość średnia ważona
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C⁺ Koncentrat wywoływacza
Aktualizacja : 20.09.2019
Data druku : 08.10.2019

Wersja : 1.0.0

16.7 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat utrwalacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Automat XR/C+ Koncentrat utrwalacza

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Röntgen-Spezialset przeznaczony do wywoływarek firmy Dürr.

Kategoria produktów [PC]

PC30 - PC 30 - Środki fotochemiczne

Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Uwaga

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

orochemie GmbH + Co. KG

Ulica : Max-Planck-Straße 27

Kod pocztowy/miejscowość : 70806 Kornwestheim

Telefon : +49 7154 1308-0

Telefaks : +49 7154 1308-40

Osoba do kontaktów w sprawie informacji : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

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

Polska: Osoba do kontaktu w Polsce

Tel.: +48 58 522 99 48, Fax: +48 6 04 96 99 41, bartosz.sywula@duerrdental.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Chociaż produkt nie wymaga specjalnego oznaczenia, zalecamy przestrzeganie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Żadne

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
--------	--

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat utrwalaacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis

Automat XR/C+ Koncentrat utrwalaający zawiera tiosiarczan amonowy, kwasy organiczne i środki pomocnicze w roztworze wodnym.

Składniki niebezpieczne

KWAS OCTOWY ; Nr REACH : 01-2119475328-30 ; Nr WE : 200-580-7; Nr CAS : 64-19-7

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

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

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

Po wdechu

Należy zadbać o należytą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Po połknięciu

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO2) Proszek gaśniczy Rozpylony strumień wody Mgła wodna Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne nie znane

Niebezpieczne produkty spalania

Żadne nie znane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat utrwalacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Inne informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Żadne

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji, podanej na pojemniku. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

Środki ochronne

Środki ochrony przeciwpożarowej

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5 °C.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Przechowywać osobno od artykułów spożywczych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadne

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat utrwalacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) :	STEL (EC)
Wartość graniczna :	20 ppm / 50 mg/m ³
Wersja :	31.01.2018
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) :	STEL (EC)
Wartość graniczna :	50 mg/m ³ / 20 ppm
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) :	TWA (EC)
Wartość graniczna :	10 ppm / 25 mg/m ³
Wersja :	31.01.2018
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) :	TWA (EC)
Wartość graniczna :	25 mg/m ³ / 10 ppm
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) :	TLV/STEL (PL)
Wartość graniczna :	30 mg/ml
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) :	TLV/TWA (PL)
Wartość graniczna :	15 mg/ml

Wartości DNEL/PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	25 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	25 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	25 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	25 mg/m ³

PNEC

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Wartość graniczna :	3,058 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Wartość graniczna :	0,3058 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Przemysł) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,478 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Wartość graniczna :	11,36 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Wartość graniczna :	1,136 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Wartość graniczna :	85 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat utrwalacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną DIN EN 166

Ochrona skóry

Ochrona dłoni

Kontakt krótkotrwały (poziom 2: < 30 min): jednorazowe rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,1 mm.

Kontakt długotrwały (poziom 6: < 480 min): rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,7 mm.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ogólne wskazówki

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Pozostałe środki ochronne

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Należy zadbać o należyłą wentylację.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : Ciekły

Kolor : bezbarwny

Zapach : Kwas octowy

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)	nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	nieokreślony
Temperatura rozkładu :	(1013 hPa)	nieokreślony
Temperatura zapłonu :		nie nadaje się do zastosowania
Temperatura samozapłonu :		nie nadaje się do zastosowania
Dolna granica wybuchowości :		nie nadaje się do zastosowania
Górna granica wybuchowości :		nie nadaje się do zastosowania
Gęstość :	(20 °C)	1,29 - 1,308 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)	100 % wag
pH :		4,8 - 4,92
log P O/W :		nieokreślony
Próg zapachowy :		nieokreślony
Maksymalna zawartość LZO (WE) :		5 % wag
Substancje ciekłe utleniające :	Nie dotyczy.	
Właściwości wybuchowe :	Nie dotyczy.	
Substancje powodujące korozję metali :	Nie działa korodująco na metale.	

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat utrwalacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

9.2 Inne informacje

Żadne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7). Egzotermiczna reakcja z alkaliarni.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczna reakcja z alkaliarni.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Żadne nie znane

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	3310 mg/kg

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	naskórnie
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	1060 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr :	ATEmix obliczony
Droga narażenia :	Inhalacja (para)
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LC50 (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunki :	Mysz
Dawka skuteczna :	5620 mg/l
Parametr :	LD50 (KWAS OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)
Droga narażenia :	Wdychanie

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C⁺ Koncentrat utrwalacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : 4000 mg/l

Działanie żrące

Brak danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.5 Informacje dodatkowe

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

Brak informacji na temat preparatu.

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 (KWAŚ OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)

Gatunki : Leuciscus idus (złoty karp)

Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna : 400 - 500 mg/l

Czas narażenia : 48 h

Parametr : LC50 (KWAŚ OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)

Gatunki : Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)

Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna : 75 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Parametr : LC50 (KWAŚ OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)

Gatunki : Strzebla wielkogłowa

Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Dawka skuteczna : 79 mg/l

Czas narażenia : 96 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 (KWAŚ OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)

Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)

Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Dawka skuteczna : 95 mg/l

Czas narażenia : 24 h

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC0 (KWAŚ OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)

Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Dawka skuteczna : 65 mg/l

Czas narażenia : 85 h

Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : EC0 (KWAŚ OCTOWY ; Nr CAS : 64-19-7)

Gatunki : Pseudomonas putida

Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii

Dawka skuteczna : 2850 mg/l

Czas narażenia : 16 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Brak danych.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat utrwalacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Dystrybucja

Brak informacji na temat preparatu.

Adsorpcja

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych informacji.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

Koncentrat/większe ilości: 09 01 04* Roztwory utrwalające.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Postępowanie zgodne z przepisami ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz 628).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat utrwalacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), Tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 1203
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U. 2012r Nr 0; poz. 1018). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169
Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.. (Dz.U. 2017 poz. 1119).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03
Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422
Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutageny lipca m w środowisku pracy. (Dz.U. 2015 Nr 0; poz.890). Tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1117.

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Żadne

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

-

16.2 Skróty i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CEN = Europejski Komitet Standaryzacji
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości
CO₂ = Dwutlenek węgla
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia
EKO = Kod odpadów europejska
EN = Norma europejska
EU = Unia Europejska
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia GHS
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI = Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego - Instrukcja technologiczną
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
KE = Komisja Europejska
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
LD50 = Średnia dawka śmiertelna

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : Automat XR/C+ Koncentrat utrwalacza
Aktualizacja : 28.08.2018
Data druku : 10.10.2019

Wersja : 1.0.0

LogPow = Logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
NOEC/NOEL = Poziom dawkowania lub stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
TLV/STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie /15 min.
TLV/TWA = najwyższe dopuszczalne stężenie/wartość średnia ważona
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwały i bardzo biokumulatywny

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

16.7 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.