

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

1 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : ECOPLUS 2000/P
Kod handlowy : 016

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Flux do trawienia metali
Sektora zastosowań:
Zastosowania przemysłowe[SU3]

Zastosowania odradzane
Nie należy używać do celów innych niż wymienione

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Delmet srl
Via Bergamo, 6, 20064 Gorgonzola (MI)
tel. 0039-(0)2-9517504
Email: info@delmet.it - www.delmet.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

Delmet srl - 0039-(0)2-9517504
da lunedì a giovedì 8.30-12.30 / 13.30-17.30
venerdì 8.30 - 14.15
FIRENZE Centro Antiveleni di Firenze 055-7947819
GENOVA Servizio Antiveleni 010-56361245
MILANO Centro Antiveleni 02-66101029
NAPOLI Centro Antiveleni Ospedale Cardarelli 081-7472870
PADOVA Servizio Antiveleni 049-8275078
PAVIA IRCCS Fondazione S.Maugeri 0382-24444
ROMA Centro Antiveleni Policlinico Gemelli 06-3054343
ROMA Centro Antiveleni Università "La Sapienza" 06-49970698
TORINO Centro Antiveleni 011- 6637637

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

2.1.1 Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

Piktogramy:
GHS05, GHS06, GHS07

Klasa zagrożenia i kody kategorii:
Acute Tox. 1, Acute Tox. 2

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

2 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

Produkt działa śmiertelnie: unikac kontaktu ze skórą.
Produkt działa toksycznie: nie polykac
Produkt działa szkodliwie: nie wdychac.
Produkt zraczy: powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenia oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Znakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy, kody hasel ostrzegawczych:
GHS05, GHS06 - Zagrozenie

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:
nie dotyczy

Warunki bezpiecznego stosowania:

Zapobieganie

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reakcja

P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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.
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P363 - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Odpady

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z obowiązującymi przepisami
zawiera ona:
kwas siarkowy, kwas fluorowodorowy

2.3. Inne zagrożenia

Substancja / mieszanina nie zawiera substancji PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII

Stosowanie tego środka chemicznego pociąga za sobą obowiązek "oceny ryzyka" przez pracodawcę zgodnie z legislacyjnego. 9 kwietnia 2008 r. nr 81. Pracowników narażonych na ten środek chemiczny nie powinny zostać poddane do kontroli zdrowia, jeżeli wyniki oceny ryzyka wynika, że w odniesieniu do rodzaju i ilości niebezpiecznych środków chemicznych i tego agenta, częstotliwości narażenia i tryb, możesz po prostu "umiarkowane zagrożenie" dla zdrowia i bezpieczeństwa pracowników i że środki ustanowione w dekrete są wystarczające, aby zmniejszyć ryzyko.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nieistotny

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

3 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

3.2 Mieszaniny

Odniesc sie do punktu 16 calego testu wskazan zagrozenia

Substancje	Stezenie	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
kwask siarkowy	>20<= 30%	Skin Corr. 1A, H314	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	
kwask fluorowodorowy	>1<7%	Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 2, H330	009-003-00-1	7664-39-3	231-634-8 7664	

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Inhalacja:**

Przewietrzyc pomieszczenie. Przeniesc pacjenta ze skazonego srodowiska i umiescic go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. WEZWAC LEKARZA.

Jesli oddychanie zostalo przerwane, wykonac sztuczne oddychanie.

Bezposredni kontakt ze skóra (z czystym produktem):

Natychmiast zdjac cala zanieczyszczona odziez.

W przypadku kontaktu ze skóra natychmiast przemyc duza iloscia woda

Niezwlocznie zasiegnac porady lekarza.

Bezposredni kontakt z oczami (z czystym produktem):

Przemyc natychmiast duza iloscia biezacej wody, przy otwartych powiekach, przez co najmniej 10 minut, po czym zabezpieczyc oczy sterylna, sucha gaza. Niezwlocznie udac sie do lekarza.

Nie uzywac kropli lub masci przed wizyta lub porada lekarza.

Polykanie:

Dodac mineralnego oleju wazelinowego medycznego; nie dodawac mleka lub innych tluszczów zwierzecych/roslinnych ogólnie.

Produkt dziala toksyczne i moze powodowac powazne nieodwracalne skutki w wyniku jednorazowego narażenia przez polknienie.

Dodac wode z bialkiem; nie oddawac wodoroweglanu sodu.

Absolutnie nie wywoływac wymiotów lub nudności. Niezwlocznie udac sie do lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****5.1 Zalecane środki gasnicze:**

Woda spryskiwana, CO2, piana, proszki chemiczne w zalezności od plonacych materialów.

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

4 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

Środki gasnicze, których należy unikać:

Strumienie wody. Używać strumieni wody tylko do ochłodzenia powierzchni płonących pojemników.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować zabezpieczenie dróg oddechowych.

Kask ochronny i kompletna odzież ochronna.

Skroplona woda może być użyta do ochrony narażonych osób

Zaleca się używanie respiratorów, przede wszystkim, jeśli pracuje się w miejscach zamkniętych lub rzadko wietrzonych i w przypadku, gdy są używane one ze środkami gasniczymi halogenowymi (halon 121, dibromotetrafluoroetan, solkane 123, naf itp.).

Ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy.:

Oddalić się od strefy oznaczającej wydostawanie się na zewnątrz produktu lub jego uwalniania. Nie palić.

Zakładać maskę, rękawice i odzież ochronną.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy.:

Zakładać maskę, rękawice i odzież ochronną.

Unikać wszystkich rodzajów otwartego ognia i możliwych źródeł zapłonu. Nie palić.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Ewakuacja z zagrożonego terenu lub, ewentualnie, skonsultować się z ekspertem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać przecieki przy pomocy ziemi lub piasku.

Jeśli produkt dostał się do wód, sieci kanalizacyjnej lub skażił glebę lub roślinność poinformować właściwe władze.

Unieszkodliwić odpad zgodnie z obowiązującymi normami.

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

6.3.1 Dla obudowy:

Szybko zebrać produkt zakładając maskę i odzież ochronną.

Jeśli możliwe zebrać produkt do ponownego użycia lub do zniszczenia. Ewentualnie wchłonąć go przy pomocy sypkiego materiału.

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

6.3.2 Oczyszczanie:

Po zbiórce wymyć wodą strefy i skażony materiał.

6.3.3 Inne informacje:

W szczególności żadna.

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

5 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu dodatkowych informacji patrz punkty odniesienia 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikac kontaktu i inhalacji par.

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

W pomieszczeniach mieszkalnych nie używać na dużych powierzchniach.

Podczas pracy nie spożywać posiłków, ani napojów.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Patrz także następny paragraf 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku. Nie magazynować w pojemnikach otwartych i nieoznakowanych.

Ustawiać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznie unikając możliwości przewrócenia się ich i ocierania jeden o drugi.

Magazynować w chłodnym miejscu, daleko od źródeł ciepła i narazenia na bezpośrednie promienie słoneczne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania przemysłowe:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odnoszące się do pojedynczych elementów:

kwas siarkowy ...%:

NDS: 1 mg / m³, jak TWA 3 mg / m³ jako STEL A2 (podejrzany czynnik rakotwórczy dla ludzi); (ACGIH 2004).MAK: (Inhalable frakcja) 0,1 mg / m³ kategorii ograniczenie szczytowa: I (1); Rakotwórcze kategorii: 4; Grupa ryzyka ciąży: C; (DFG 2004).

Kwas fluorowodorowy ...%:

TLV / TWA: 1,8 ppm 1,5 mg / m³ NDSCh 3 ppm 2,5 mg / m³

ACGIH TLV TWA 0,5 ppm sufitowa 2 ppm

MAK 1 ppm 0,83 mg / m³**8.2. Kontrola narażenia**

Stosowne techniczne środki kontroli.:

Zastosowania przemysłowe:

Nie szczególnych kontroli planowanych

Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy

Zakładac maske

b) Ochrona skóry



ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

6 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

i) Ochrona rak

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Inne

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać odzież zabezpieczająca całą skórę.

c) Ochrona dróg oddechowych

Używać odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych (EN 141).

d) Zagrożenia termiczne

Brak zagrożenia do wskazania.

Kontrole narazenia środowiska.:

acido solforico

**** Nie przetłumaczone ****

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
Wygląd	Bezbarwny	
Zapach	ostrym	
Próg zapachu	nie dotyczy	non determinata
pH	< 1	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie zdecydowany	non determinato
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie zdecydowany	non determinato
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	ASTM D92
Szybkość parowania	non pertinente	non detrminato
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy	non applicabile
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy	non applicabile
Prężność par	nie zdecydowany	non detrminata
Gęstość par	nie zdecydowany	non detrminata
Gęstość względna	1,2±0,1	
Rozpuszczalność	w wodzie	
Rozpuszczalność w wodzie	zakończyć	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie zdecydowany	non detrminata
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy	
Temperatura rozkładu	nie zdecydowany	non determinata
Lepkość	nie zdecydowany	non determinata
Właściwości wybuchowe	nie jest wybuchowy	non applicabile
Właściwości utleniające	nie jest wybuchowy	

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

7 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak zagrożenia reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak niebezpiecznych reakcji przy przetwarzaniu i przechowywaniu zgodnie z przepisami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

należy unikać ekspozycji na ciepło

10.5. Materiały niezgodne

podstawy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie rozkładają używanych do planowanych zastosowań.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

ATE(mix) oral = 125,0 mg/kg
ATE(mix) dermal = 125,0 mg/kg
ATE(mix) inhal = 12,5 mg/l/4 h

(a) toksyczności ostrej: Produkt działa śmiertelnie: unikaj kontaktu ze skórą. - Produkt działa toksycznie: nie połkaj - Produkt działa szkodliwie: nie wdychaj.

(b) korozyjny / drażniący na skórę: Produkt żrący: powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenia oczu.

(c) poważne uszkodzenie oka / podrażnienie: Produkt żrący: powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenia oczu.

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

8 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

- (d) oddechowych lub skóry uczulenie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(e) mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(f) rakotwórczości: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(g) szkodliwy wpływ na reprodukcję: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(h) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) pojedynczej ekspozycji: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(i) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) powtarzane narażenie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
(j) ryzyko zachłyśnięcia: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Odnoszące się do pojedynczych elementów:

Kwas siarkowy:

Drogi narażenia: Substancja może być wchłaniana do organizmu przez wdychanie aerozolu i jego spożyciu.

Wdychanie ryzyko parowania w temperaturze 20 ° C jest znikoma; szkodliwa Stężenie cząstek zawieszonych w powietrzu może być jednak osiągnięte szybko po spryskaniu.

Skutki narażenia krótkoterminowe: żrący. Substancja "bardzo żrący dla oczu, skóry i dróg oddechowych. Żrący na spożyciu.

Wdychanie aerozolu tej substancji może powodować obrzęk płuc (patrz uwagi).

EFEKTY długotrwałe lub narażenie powtarzane: Płuca mogą mieć wpływ wielokrotnego lub długotrwałego narażenia na działanie aerozolu tej substancji. Ryzyko erozji zębów w przypadku wielokrotnego lub długotrwałego narażenia na działanie aerozolu tej substancji. Opary silnych kwasów nieorganicznych zawierających tę substancję są rakotwórcze dla ludzi.

Zagrożeń ostrych / OBJAWY

Wdychanie żrący. Pieczenie. Ból gardła. Kaszel. trudności w oddychaniu. Duszność. Objawy mogą być opóźnione (patrz uwagi).

SKÓRA żrący. Zaczerwienienie. Pain. Pęcherze. Poważne oparzenia skóry.

OCZY żrący. Zaczerwienienie. Pain. Poważne głębokie oparzenia.

Spożycie żrący. ból brzucha. Pieczenie. Prądem lub upadek.

LD50 (doustnie, szczur): 2140mg / kg

N O T E Objawy obrzęku płuc często nie ujawniają się dopiero na kilka godzin i są spotęgowane przez wysiłek fizyczny. Są zatem niezbędne odpoczynku i obserwacji lekarskiej.

Kwas fluorowodorowy:

Informacje toksykologiczne WAŻNE:

Produkt musi być traktowane jako posiadające wysoką toksyczność ogólnoustrojową w połączeniu z silną moc korozyjnych. W przypadku kontaktu destrukcyjne działanie tkanek towarzyszy rozległą martwicą i charakterystycznym zdolność do wnikania głęboko i szybko spowodować skutki toksyczne uogólnione. Podobna kombinacja miejscowe i ogólnoustrojowe skutki, zarówno ostrych, jak i przewlekłych występuje przez wdychanie oparów.

Dowody mutagenności w jakimś teście na komórkach ssaków. Nie podano dowody na uczulające, rakotwórcze lub reprodukcyjnych parametry.

Wpływ na ludzi:

Objawy ostrego przeświecenie: Dla spożyciu: poważne podrażnienie przewodu pokarmowego, przewodu pokarmowego erozja śluzówki, wymioty i biegunka, często krwawe krwotok.

Możliwe obrzęki w krtani i gardła - ryzyko uduszenia i upadku. następujące efekty ogólnoustrojowe.

Przez drogi oddechowe: ostre podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, duszności, krwotoków i obrzęków w krtani i gardła, w wysokich stężeniach obrzęk płuc (często opóźnione) - puszka

duszenie i zapaść. następujące efekty ogólnoustrojowe.

układ krążenia: zaburzenia rytmu serca, tachykardia, niedociśnienie. Możliwe zmiany w czynności wątroby i nerek.

Działania w zakresie krwi: zmiany numerosity uformowane elementy, niedokrwistość, leukopenia i rzadziej małopłytkowość. trudności w oddychaniu. Cardiovascular zapaść.

Aby skontaktować się z: destrukcyjne działanie miejscowe tkanek z oparzeń i owrzodzeń: możliwy penetracja efekty podobne do opisanych w odniesieniu do innych sposobów penetracji.

Objawy charakterystyczne dla ostrej przeświecenie do nieorganicznych związków fluoru:

- Oparzenia i urazy brzucha do jamy ustnej i przewodu pokarmowego, bóle żołądka z krwawienie, nudności, wymioty, zmiany równowagi elektrolitowej, uszkodzenie nerek

- Wdychanie silne podrażnienie dróg oddechowych, zapalenie i obrzęk krtani,

Może również opóźniony obrzęk płuc: kaszel, świszczący oddech, ból głowy, zaburzenia nerwowe, drżenie mięśni, parestezje, drgawki tetanosimili, zaburzenia rytmu serca

- W przypadku zmian zlokalizowanych kontaktu ze spalania i silny ból: szybkie przenikanie i głęboka z uszkodzeniem nerwów i kości problemów związanych z działaniem na układ piłki nożnej.

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

9 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

Właściwości drażniące: Produkt należy traktować jako mające dużą moc korozyjne z ciężkimi oparzeniami i nieodwracalne owrzodzenie tkanek skóry i błon śluzowych.

Toksyczność chroniczna: Produkt musi być uznane za mające toksyczność przewlekłą dużą skalę.

Układ pokarmowy: zapalenie i pali się do układu pokarmowego, zapalenie błony śluzowej żołądka i jelita grubego, Również możliwe owrzodzenia i krwawienia.

Układ oddechowy: zapalenie i oparzenia dróg oddechowych, uporczywy kaszel, zapalenie tchawicy i przewlekłe zapalenie oskrzeli, zapalenie płuc, obrzęk płuc z możliwymi do poważnych komplikacji.

układ krążenia: zaburzenia rytmu serca, tachykardia, niedociśnienie.

Możliwe zmiany w czynności nerek.

Możliwe zmiany w funkcji wątroby.

Możliwa zmiana numerosity zdobione elementy krwi, niedokrwistość, rzadziej leukopenia i trombocytopenia.

Na wysoką przyswajalność zaburzeń równowagi elektrolitowej fluoru, aw szczególności: wysoka zatrzymywania wapnia, nadmierne zwapnienie kości, więzadeł i ścięgien, trudności w

Ruchy, a dla najpoważniejszych przypadkach oczywistych deformacje kości.

Toksyczność 'eksperymentalna:

Ostra toksyczność:

Inhalaz LC50 / szczur: 1,4 mg / l / 1h (gaz HF)

Inhalaz LC50 / szczur: 0:36 mg / l / 1h (gaz HF)

mutagenezy:

pozytywną w testach na komórkach ssaków.

Inne raporty:

Produkt nie zawiera inne substancje mające szczególne znaczenie toksykologiczne.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Odnoszące się do pojedynczych elementów:

Kwas siarkowy:

Substancja jest szkodliwa dla organizmów wodnych.

Kwas fluorowodorowy:

ekotoksyczności:

LC50 = 5,9 - 7,5 mg / l (F) 10 D (pstrąg)

Wpływ na delikatnej roślinności antenowego ponad 10 ppb.

Kwas fluorowodorowy i fluorki, rozcieńczonego w wodzie powierzchniowej, i strąca

Osad jak CaF₂.

L (E) C50 (mg / l) = 51

Użyj zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczeń do środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

10 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja / mieszanina nie zawiera substancji PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie zaobserwowano niepożądanego działania.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie używać ponownie pustych pojemników. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi normami. Ewentualne pozostałości produktu muszą być unieszkodliwione zgodnie z obowiązującymi normami przez autoryzowane zakłady.

Jeśli możliwe odzyskać. Przekazać do autoryzowanego zakładu usuwania i spopielenia w warunkach kontrolowanych. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi rozporządzeniami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 2922

Ewentualne zwolnienie z ADR jeśli spełnione poniższe wymagania:

Opakowania kombinowane: wewnętrzne opakowanie 1 Lopakowanie 30 Kg

Opakowanie wewnętrzne umieszczone na tacach obciążonych folią termokurczliwą lub rozciągliwą: opakowanie wewnętrzne 1 Lopakowanie 20 Kg

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/IMDG: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sulphuric acid , hydrofluoric acid)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sulphuric acid , hydrofluoric acid)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasa: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etykieta: 8+6.1

ADR: Kod ograniczeń przewozu przez tunele : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Ograniczone ilości : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkt nie stanowi zagrożenie dla środowiska.

IMDG: Zanieczyszczenie morskie: Nie

ECOPLUS 2000/P

Wydana dnia 28/12/2011 - Prze. nr 2 z 28/04/2015

11 / 11

Zgodne z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie jest przewidziany transport luzem.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Brak dostępnych danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje**16.1. Inne informacje**

Opis stwierdzeń dotyczących niebezpieczeństwa zawartych w punkcie 3

H314 = Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H300 = Połknięcie grozi śmiercią.

H310 = Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 = Wdychanie grozi śmiercią.

Klasyfikacja dokonana na bazie danych wszystkich składników mieszaniny.

Główne referencje:

Rozporządzenie 1272/2008/WE

Rozporządzenie 2015/830/WE

*** Niniejszy arkusz zastępuje wszystkie poprzednie wersje