

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 dot. REACH

Data utworzenia / data aktualizacji: 2012-04-14/2013-02-19/2013-11-08

Sekcja 1. Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja substancji

Nazwa handlowa/chemiczna: *Deleo*

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: do profesjonalnego udroźniania odpływów kanalizacyjnych wykonanych z PCV, ołowianych, ceramicznych, uszczelnionych uszczelkami z tworzywa i gumy.

Zastosowania odradzane: inne niż powyższe dopóki nie zostanie przeprowadzona ocena ryzyka która wskaże sposoby kontroli narażenia.

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

P.P.H. KAMIX Sp. z o.o. Sp. k.

81-061 Gdynia, ul. Hutnicza 40

tel. 058 785 00 85

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ewa.gaweda@kamix.pl

1.4. Telefon alarmowy 998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Informacja toksykologiczna w Polsce: 042 63147 24(w godz. 7 – 15)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny wg dyrektywy (WE) nr 1999/45

C Żrący

2.2. Elementy oznakowania

Symbol i znak ostrzegawczy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i postępowanie:

R 35 powoduje poważne oparzenia.

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 30 Nigdy nie dodawać wody do tego produktu.

S 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę

2.3. Inne zagrożenia

Nie sklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska. Może powodować zanieczyszczenie wód publicznych w wyniku obniżenia pH.

Powoduje korozję większości metali. Preparat reaguje z metalami z uwolnieniem palnego wodoru.

Gwałtownie rozpuszcza się w wodzie z wydzielaniem ciepła. Niebezpiecznie reaguje z chlorkami i nadchloranami, fosforem, kwasem chloro-sulfonowym, substancjami organicznymi, szczególnie nitro-pochodnymi.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: kwas siarkowy z dodatkiem nietoksycznych inhibitorów korozji, substancji wspomagających utlenianie, środków ułatwiających zwilżanie.

Składnik	% wag.	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg Dyrektywy 1999/45/WE		Klasyfikacja wg WE nr 1272/2008 (CLP)	
					Symbole zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Kwas siarkowy	92 – 98	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C	R35	Skin. Corr. 1A	H314

Sekcja 4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu: Wynieść z miejsca zatrutego. Zapewnić dobrą wentylację. Wezwać pilnie lekarza.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież i spłukać obficie wodą.

Po styczności z okiem:

Natychmiast przemywać oczy przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą co najmniej 15 minut. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Po przełknięciu:

Natychmiast przepłukać jamę ustną i popić bardzo obficie wodą (kilka litrów). Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

4.2 Najwyższe ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wdychaniu mgły, dymów: ból łzawienie oczu, oparzenie spojówek, rogówki, ból gardła, kaszel, duszność, skurcz głośni, obrzęk krtani, skurcz oskrzeli, obrzęk płuc, oparzenie dróg oddechowych. Na skutek obrzęku krtani może nastąpić śmierć.

Długotrwałe wdychanie powoduje krwawienie z nosa, perforację przegrody, ubytki zębów, ból w klatce piersiowej, zapalenie oskrzeli.

Po styczności ze skórą: oparzenia, zaczerwienienie, pieczenie. Stopień oparzeń zależy od stężenia i czasu narażenia.

Długotrwały kontakt może powodować stany zapalne. Długotrwałe działanie mgły może powodować zmiany skórne.

Po kontakcie z oczami: może wywołać poważne oparzenia powiek i gałek ocznych i trwałe uszkodzeni lub nawet utratę wzroku; pieczenie, ból, łzawienie.

Długotrwałe działanie mgły może powodować zapalenie spojówek.

Po spożyciu: poparzenia jamy ustnej, gardła, przełyku, żołądka, uczucie pieczenia, nudności, wymioty, biegunka, krwotok przewodu pokarmowego, wstrząs; dawka śmiertelna wynosi 6-8 g.

Długotrwałe działanie mgły może powodować nieżyt żołądka, zapalenie jamy ustnej.

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne..

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze: środki pianotwórcze, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone, nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2 . Szczególne zagrożenie ze strony substancji

Preparat niepalny, w przypadku pożaru wydzielają się niebezpieczne tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia i materiałów składowanych w pobliżu. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą.

Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu do kanalizacji i wód gruntowych i powierzchniowych.

Specjalne wyposażenie ochronne:

Stosować niezależny aparat oddechowy, nosić specjalistyczną odzież ochronną.

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

Okulary szczelnie przylegające i/lub ochrona twarzy – maska, przyłbica; rękawice KO; ubranie ochronne KO. Ochrona dróg oddechowych wymagana jeżeli tworzą się pary.

6.2. Środki ochrony środowiska

Unikać przedostania się preparatu do gleby, wód i ścieków. W przypadku rozlania zatamować lub ograniczyć wyciek. Jeżeli dojdzie do rozlania - absorbować materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit, materiał wiążący kwas) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się i służące usuwaniu skażenia

O ile to możliwe zlikwidować wyciek, uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w kwasoodporny pojemniku, rozlewy przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia, zmielony wapień) zebrać do kwasoodpornego pojemnika, przekazać do likwidacji. Zanieczyszczoną powierzchnię sputkać wodą z detergentem. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad niebezpieczny.

W razie potrzeby neutralizować wapnem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Szersze informacje dotyczące sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z surowcem i jego magazynowanie**7.1. Postępowanie z mieszaniną**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w p-cie 8).

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i przestrzegać zaleceń producenta. Zapewnić bardzo dobrą wentylację.

Po użyciu zamykać pojemnik szczelnie. Dokładnie usunąć ewentualne zabrudzenie powierzchni butelki oraz z innych powierzchni przypadkowo zabrudzonych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, informacje dotyczące niezgodności wspólnego składowania

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach. Zapewnić podłogę odporną na kwasy.

Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami). Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Przechowywać z dala od żywności, pasz i napojów.

7.3. Specyficzne zastosowania końcowe

nieznane

Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**8.1. Wartości dopuszczalnych stężeń**

Parametry kontroli

Mgły NDS: 1 mg/m³; NDSCh: 3 1 mg/m³ wg Rozporządzenie z dnia 29 listopada 2002; Dz. U. nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi RMG z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 359, poz. 2173)

Ochrona dróg oddechowych: w razie narażenia na wdychanie par/aerozoli stosować maskę oddechową z filtrem P2 (wg normy EN143)

Ochrona rąk: konieczna – używać rękawice ochronne KO np. kauczukowe

Ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne szczelne

Ochrona skóry: robocza odzież ochronna

Techniczne środki ochronne: wentylacje pomieszczeń, miejscowa wentylacja wywiewna

Zalecenia ogólne: Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z preparatami chemicznymi. Nie wyprowadzać do wód i ścieków.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: klarowna ciecz prawie bezbarwna do brązowej

Zapach: specyficzny

pH: bliskie 0

Temperatura

wrzenia: ok. 310⁰C

topnienia: ok. -15⁰C

zapłonu: Nie dotyczy

samozapłonu: Nie dotyczy

Palność: Produkt niepalny

Właściwości wybuchowe: Produkt nie grozi wybuchem

Właściwości utleniające: Nie dotyczy

Prężności par w 180⁰C: 2,8 hPa

Gęstość: ok. 1,8 g/cm³ w temp./25⁰C

Rozpuszczalność:

w wodzie w 20⁰C: bez ograniczeń (z wydzieleniem dużej ilości ciepła)

w rozpuszczalnikach: alkohol etylowy

9.2. Inne informacje

brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja silnie reaktywna. Przy rozcieńczaniu wodą wydziela się duża ilość wody.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w warunkach prawidłowego przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie ze wszystkimi alkaliami (tługi) i substancjami redukującymi, może dojść do eksplozji.

Koroduje metale; przy kontakcie może powstać wybuchowy wodór. Niszczy tkanki zwierzęce, roślinne.

Pasywuje żelazo i glin. Rozpuszcza metale półszlachetne z wydzieleniem SO₂.

10.4. Warunki których należy unikać

Nie przegrzewać

10.5. Materiały których należy unikać

Niebezpiecznie reaguje z chlorkami, nadchloranami, kwasem solnym, substancjami organicznymi..

10.6 Niebezpiecznych produkty rozkładu:

Tlenki siarki (SOx)

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Działania na skórę: ciężkie oparzenia z wytworzeniem strupów

Działanie na oczy: oparzenia, uszkodzenie rogówki i gałki ocznej.

Zatrucie doustne: wywołuje oparzenia błony śluzowej, wymioty, biegunka, bóle brzucha z ryzykiem perforacji ścian przewodu pokarmowego

Zatrucie przez wdychanie: uszkodzenie dotkniętych błon śluzowych

Działanie mutagenne: nie jest klasyfikowany jako mutageny

Działanie na rozrodczość: nie jest klasyfikowany jako reprotoksyczny

Toksyczność ostra dla stężonego kwasu siarkowego:

LD50 = 2140 mg/kg (szczur, doustnie)

CLC50 = 375 mg/m³

12. Informacje ekologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Substancje

KWAS SIARKOWY

Ostra toksyczność: LD50 – 2140 mg/kg (doustnie)*

LC50 - 375 mg/m³ ((inhalacja)*)

Działanie żrące na skórę: powoduje oparzenia

Działanie na oczy: powoduje poważne uszkodzenia

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie są znane

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie sklasyfikowany jako mutageny

Rakotwórczość: nie sklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość - wdychanie: NOAEC 19,3mg/m³

Narażenie jednorazowe STOT: brak danych

Narażenie powtarzalne STOT: NOAEC 0,3mg/m³

Kwas siarkowy natychmiast dysocjuje na wodór i jony siarczanowe. Jony wodorowe są odpowiedzialne za lokalne narażenie .

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

11.1.2 Mieszanina

Toksyczność ostra brak danych

Działanie na skórę: żrące.

w oko: powoduje poważne uszkodzenie.

Działanie uczulające nie znane

Toksyczność dla dawki powtarzalnej nie znana

Rakotwórczość nie stwierdzono

Mutagenność brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość brak danych

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Możliwe zubożenie w oczyszczalni ścieków.
Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu.

Istotne sklasyfikowanie wartości:

Delfina (*Daphina magna*) EC50 = 29 mg/l/24 h (obliczono dla czystej substancji)

Ryby słodkowodne EC 10/LC lub NOEC 0,025 mg/l

Bakterie (*Pseudomonas putida*) EC10: > 1 g/l/16 h; UE 10: >1
 Glony słodkowodne EC10/LC10 lub NOEC 100 mg/l

W zbiornikach wodnych trujący dla ryb i planktonu.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

biodegradacja - nie – dotyczy Produktów nieorganicznych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega biokumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa szkodliwie ze względu na zmianę pH.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadowym produktem:

Musi podlegać specjalnej obróbce (neutralizacja do pH 6,5-9) zgodnej z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z opakowaniami:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 (Dz. U. nr 62, poz. 628), z dnia 11.05.2001 (Dz. U. 63 poz. 638) oraz Rozporządzenia z dnia 27.09.2001 (Dz. U. nr 112, poz. 1206)

Opróżnione opakowania, wypłukane wodą mogą być przeznaczone do recyklingu.

Sekcja 14. Informacje transportowe

14.1 Transport lądowy ADR/RID

Numer UN: 1830

Nazwa materiału (wg UN)/nazwa: KWAS SIARKOWY (DELEO)

Klasa ADR i grupa pakowania: 8, II

Kod klasyfikacji: C1

Grupa pakowania: II (materiały stwarzające średnie zagrożenie)

Nalepki: 8

Ilości ograniczone: LQ22 (oznacza, że towar nie podlega przepisom transportowym RID jeżeli ilość w op. wewnętrznym nie przekracza 1 l, a zawartość na sztukę przesyłki 4 l)

Kategoria transportowa : 2

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

14.2 Transport morski (IMDG)

Podobnie jak ADR/RID

14.3 Transport powietrzny (ICAO)

Podobnie jak ADR/RID

14.4 Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Podobnie jak ADR/RID

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika brak

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC nie dotyczy

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawa dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji

Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów ze zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (We) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin ze zmianami

Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 322)

Ustawą z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 20, poz. 106)

Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR, tekst ujednoczony 01.01.2011 r.

Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Nr. 0/2013, poz.21)

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zm.

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2008 nr 203 poz. 1275)

Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 roku. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 roku nr 21 poz. 94) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego (CSA) dla głównego składnika – kwasu siarkowego.

Sekcja 16. Inne informacje

Wprowadzono następujące zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji:

- uzupełniono kartę o brakujące podpunkty,
- dokonano poprawek w miejscach oznaczonych symbolem „*”

Znaczenie zwrotów R wymienionych w punkcie 3:

C - Żrący

R35 – Powoduje poważne oparzenia

Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie dla zdrowia:

H314 Działanie żrące na skórę, kat. 1A

Od 1 czerwca 2015 r. opakowanie powinno być oznakowane jak poniżej:

Elementy oznakowania



Piktogram GHS05

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+P330+P331 – W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 – W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/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.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – zawartość usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

Powyższe informacje opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane nie mogą być uważane za opis jakości towaru (specyfikacją).