

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ze zmianami m.in. w Rozporządzeniu (UE) 2015/830. Zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Data utworzenia / data aktualizacji: 2012-04-14/2018-03-16/2022-11-10

Wersja 7

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/chemiczna: **deleo Die Kraft**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszanki 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 dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

81-061 Gdynia, ul. Hutnicza 38C

tel. 058 785 00 85

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: maciej.lyzwa@kamix.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 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 substancji lub mieszanki

Skin. Corr. 1A - Działanie żrące na skórę kat. 1A; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

2.2. 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 POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub 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.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

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

3.1. Substancje *Nie dotyczy*

3.2. Mieszanki

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 WE nr 1272/2008 (CLP)	
					Klasa i kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Kwas siarkowy	92 – 98	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	Skin. Corr. 1A	H314

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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 uszkodzenia 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 niezbyt żołądka, zapalenie jamy ustnej.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej 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 związane z substancją lub mieszaniną

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 ostrożności w zakresie 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 skażenia i służące do usuwania 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 spłukać 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 substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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

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

Przechowywać z dala od żywności, pasz i napojów.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

nieznane

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli

Mgły NDS: 1 mg/m³; NDSC_h: 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. 310°C*

topnienia: *ok. -15°C*

zapłonu: *Nie dotyczy*

samozapłonu: *Nie dotyczy*

Palność: *Produkt niepalny*

Właściwości wybuchowe: *Produkt nie grozi wybuchem*

Właściwości utleniające: *Nie dotyczy*

Prężności par w 180 °C: *2,8 hPa*

Gęstość: *ok. 1,8 g/cm³ w temp./25°C*

Rozpuszczalność:

w wodzie w 20°C: *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 ciepła.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w warunkach prawidłowego przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie ze wszystkimi alkaliami (tugi) 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 pólslachetne z wydzieleniem SO₂.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie przegrzewać

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki (SO_x)

SEKCJA 11: Informacje ekologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach *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 do 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 właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. 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 dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny 1830

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN KWAS SIARKOWY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 8

14.4. Grupa pakowania II (materiał stwarzający średnie zagrożenie)

Ilości ograniczone:

1 l (oznacza, że towar podlega nie przepisom transportowym ADR, za wyjątkiem podanych w punkcie 3.4.1 jeżeli ilość w op. wewnętrznym nie przekracza 1 l, a zawartość brutto na sztukę przesyłki 30 kg, za wyjątkiem sztuk przesyłki obciążonych folią, gdzie całkowita masa brutto sztuki przesyłki nie może przekraczać 20 kg).

Kategoria transportowa:

2 (oznacza, że przy przewozie ilości mniejszej lub równej 333 l nie mają zastosowania przepisy ADR wymienione w punkcie 1.1.3.6.2

14.5 Zagrożenia dla środowiska *nie dotyczy*

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników *brak*

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z następującymi danymi źródłowymi:

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) ze zmianami. Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR

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

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:

Zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Nr PKWiU: 20.13.24

Znaczenie zwrotów R wymienionych w punkcie 3:

Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu

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).