

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 1 z 14

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

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

UFI: M8N1-A0U2-100V-RWSA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Zmywacz

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent**

Nazwa firmy: TUNAP GmbH & Co. KG
Ulica: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Miejscowość: D-82515 Wolfratshausen
Telefon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40
e-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Dostawca

Nazwa firmy: TUNAP Polska Sp. z o.o
Ulica: ul. Zwiaskowa 15
Miejscowość: PL-04-522 Warszawa
Telefon: +48 22 812 50 34 Telefaks: +48 22 812 50 86
e-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 3; H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

2-aminoetanol; etanoloamina

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 2 z 14

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280	Stosować ochronę oczu.
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.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

5 % masowych zawartości jest łatwopalne.

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość		
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina			3 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H335 H412			
14171-00-7	N-dodecylo-β-alanina, związek z 2,2',2"-nitrylotrietanolem (1:1)			0,1 - < 1 %
	238-015-1			
	Eye Irrit. 2; H319			
100-37-8	2-(dietyloamino)etanol; N,N-dietyloetanoloamina			0,1 - < 1 %
	202-845-2	603-048-00-6		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H331 H311 H302 H314 H335			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 3 z 14

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol; etanoloamina	3 - < 5 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 1,3 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 2504 mg/kg; doustny: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
14171-00-7	238-015-1	N-dodecylo-β-alanina, związek z 2,2',2"-nitrylotrietanolem (1:1)	0,1 - < 1 %
		doustny: LD50 = > 4190 - < 11260 mg/kg	
100-37-8	202-845-2	2-(dietyloamino)etanol; N,N-dietyloetanoloamina	0,1 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = ca. 4,6 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = ca. 1100 mg/kg; doustny: LD50 = ca. 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

< 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe (Limonene).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony



Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 4 z 14

dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
używać osobistego wyposażenia ochronnego.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

Dla osób udzielających pomocy

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

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

W celu hermetyzacji

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 5 z 14

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Chronić przed mrozem. Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
100-37-8	2-(Dietyloamino)etanol	13		NDS (8 h)	
		26		NDSch (15 min)	
141-43-5	2-Aminoetanol	2,5		NDS (8 h)	
		7,5		NDSch (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,51 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,18 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,28 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	1,5 mg/kg m.c./dziennie
14171-00-7	N-dodecylo-β-alanina, związek z 2,2',2"-nitrylotrietanolem (1:1)			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2,67 mg/kg m.c./dziennie
100-37-8	2-(dietyloamino)etanol; N,N-dietyloetanoloamina			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	18,3 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	10,7 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 6 z 14

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina	
Woda słodka		0,07 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,028 mg/l
Woda morska		0,007 mg/l
Osad wody słodkiej		0,357 mg/kg
Osad morski		0,036 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		1,29 mg/kg
14171-00-7 N-dodecylo-β-alanina, związek z 2,2',2''-nitrylotrietanolem (1:1)		
Woda słodka		0,1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,1 mg/l
Woda morska		0,01 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,3 mg/l
100-37-8 2-(dietyloamino)etanol; N,N-dietyloetanoloamina		
Woda słodka		0,062 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,34 mg/l
Woda morska		0,006 mg/l
Osad wody słodkiej		0,673 mg/kg
Osad morski		0,067 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,098 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą

krew (B)

Mocz (U)

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.

EN 166

Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania 480min

Grubość materiału rękawic 0,45 mm

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 7 z 14

EN ISO 374

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: P

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny: Aerosol

Kolor:

Zapach: Cytryna

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

nieokreślony

Temperatura wrzenia lub początkowa

100 °C

temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia:

Palność materiałów

stały/ciekły:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Granice wybuchowości - dolna:

Brak dostępnych informacji.

Granice wybuchowości - górna:

Brak dostępnych informacji.

Temperatura zapłonu:

Brak dostępnych informacji.

Temperatura samozapłonu:

Brak dostępnych informacji.

Temperatura rozkładu:

nieokreślony

pH (przy 20 °C):

10,7 DIN 19268

Rozpuszczalność w wodzie:

łatwo rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału

nieokreślony

n-oktanol/woda:

Prężność par:

nieokreślony

Gęstość:

1 g/cm³ DIN 51757

Względna gęstość pary:

nieokreślony

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Ogrzanie grozi wybuchem.

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 8 z 14

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony
Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
Temperatura sublimacji:	Brak dostępnych informacji.
Temperatura mięknięcia:	Brak dostępnych informacji.
Punkt pour:	Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Dane odnoszą się do substancji aktywnej: Względna gęstość, Kolor, Zapach, Lepkość, pH.

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

Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagzewające się.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładuNiekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.**Informacje uzupełniające**

Nie mieszać z kwasy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Toksyczność ostra

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 9 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina				
	droga pokarmowa	LD50 1089 mg/kg	Szczur	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 2504 mg/kg	Królik	Study report (1988)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 1,3 mg/l	Szczur		
14171-00-7	N-dodecylo-β-alanina, związek z 2,2',2"-nitrylotrietanolem (1:1)				
	droga pokarmowa	LD50 > 4190 - < 11260 mg/kg	Szczur	CIR Panel Book Page 29 (2011)	OECD Guideline 401
100-37-8	2-(dietyloamino)etanol; N,N-dietyloetanoloamina				
	droga pokarmowa	LD50 ca. 1320 mg/kg	Szczur	Study report (1969)	BASF-Test: The study was conducted accor
	skóra	LD50 ca. 1100 mg/kg	Królik	Cited in: Documentation of the Threshold	The study was conducted prior to the imp
	droga oddechowa (1 h) para	LC50 ca. 4,6 mg/l	Szczur	Study report (1969)	BASF TEST: The test demonstrates the tox
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 0,5 mg/l			

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.
Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.
Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 10 z 14

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda	
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Study report (1997)	other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	2,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	unpublished (1997)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	unpublished (2008)	OECD Guideline 210
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	unpublished (1997)	other: OECD 202 "Daphnia sp., Acute Immo
14171-00-7	N-dodecylo-β-alanina, związek z 2,2',2"-nitrylotrietanolem (1:1)						
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	ca. 5,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	No supporting analysis was performed. No
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	ca. 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50	ca. 300 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report	OECD Guideline 209
100-37-8	2-(dietyloamino)etanol; N,N-dietyloetanoloamina						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	147 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1987)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	62,3 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	83,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina	-2,3
14171-00-7	N-dodecylo-β-alanina, związek z 2,2',2"-nitrylotrietanolem (1:1)	< 1
100-37-8	2-(dietyloamino)etanol; N,N-dietyloetanoloamina	0,21

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 11 z 14

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
141-43-5	2-aminoetanol; etanoloamina	2,5		SAR and QSAR in Envi
14171-00-7	N-dodecylo-β-alanina, związek z 2,2',2"-nitrylotrietanolem (1:1)	ca. 70		REACH Registration D
100-37-8	2-(dietyloamino)etanol; N,N-dietyloetanoloamina	< 6,1	Cyprinus carpio	Publication (2002)

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROZOLE

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 12 z 14

<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	2
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Etykiety:	2.2
Kod klasyfikacji:	5A
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	3
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 1950
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	AEROZOLE
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	2
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Etykiety:	2.2
Kod klasyfikacji:	5A
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0

Transport morski (IMDG)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 1950
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	2.2
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Etykiety:	2.2
Marine pollutant:	no
Postanowienia specjalne:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ilość ograniczona (LQ):	1000 mL
Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 1950
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	2.2
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Etykiety:	2.2
Postanowienia specjalne:	A98 A145 A167 A802
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Udostępniona ilość:	E0

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 13 z 14

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	75 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	150 kg

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Brak dostępnych informacji.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Brak dostępnych informacji.

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,9,14.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

926 Preparat do usuwania węgla 200 ml ALL

Data aktualizacji: 28.07.2022

Numer materiału: 1105961

Strona 14 z 14

WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 3; H229	Na bazie danych testowych
Skin Irrit. 2; H315	Zasada transmisji "Aerozole"
Eye Dam. 1; H318	Zasada transmisji "Aerozole"

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

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.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)