



KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

FORMAMID	Data sporządzenia: 20.08.2010 Data aktualizacji: 04.04.2019	wersja 2	strona 1 z 11
----------	--	----------	---------------

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	FORMAMID
Numer CAS:	72-12-7
Numer EINECS:	200-842-0
Numer indeksowy:	616-052-00-8
Nr rejestracji:	01-2119496064-35-xxxx
Typ produktu:	ciecz
Wzór chemiczny:	HCONH ₂

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: odczynniki laboratoryjne, surowiec do innych kompozycji rozpuszczalnikowych stosowanych w przemyśle farb i lakierów oraz inne zastosowania odpowiednio do potrzeb i technologii odbiorcy; w produkcji: barwników, farmaceutyków, pestycydów oraz przy wytwarzaniu włókien akrylowych w pisakach i w markerach.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

SENOL Sp. z o. o.
ul. Pomorska 398
92-735 Łódź
Tel.: 0048 42 648-49-42
e-mail: info@senol.pl

1.4. Komórka udzielająca informacji:

SENOL Sp. z o. o., info@senol.pl

1.5. Numer telefonu alarmowego:

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej
tel. 0048 42 657 99 00 czynny 24h
tel. 0048 42 631 47 67 czynny 24h

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Car. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
Repr. 1B	H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT RE 2	H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew, układ krążenia) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane..

FORMAMID	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 04.04.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 2 z 11</i>
-----------------	--	-----------------	----------------------

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się gromadzić w większych stężeniach przy ziemi, w dołach, kanałach i piwnicach.

Działa szkodliwie.

System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GH08

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H337	Może powodować uszkodzenie narządów (krew, układ krążenia) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB zgonie z Rozporządzeniem (WE) nR 1907/2006, Aneks XII


- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

NAZWA SUBSTANCJI	IDENTYFIKATORY	%	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR1272/2008 [CLP]

FORMAMID	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 04.04.2019</i>	wersja 2	strona 3 z 11
-----------------	--	----------	---------------

FORMAMID	CAS: 75-12-7 EINECS: 200-842-0 Numer indeksu: 616-052-00-8 Numer rejestracji: 01-2119496064-35-XXXX Masa molowa: 45,04 g/mol	95 - 99,8	 Carc.2; H351; Repr. 1B; H360FD; STOT RE 2; H373
----------	--	-----------	--

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej zapewnić spokój i ciepło. Natomiast nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

W KONTAKCIE Z OCZAMI:

Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są). Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez kilkanaście minut (10 – 15 min.). Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymujących lub nasilających się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem przez co najmniej 10 min. W przypadku utrzymujących lub nasilających się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Uprać odzież przed ponownym użyciem.

W PRZYPADKU SPOŻYCIA:

Nie wywoływać wymiotów. Wypukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic do picia osobie nieprzytomnej.

W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Utrata odruchu postawy i ataksja (upośledzona koordynacja ruchowa).

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

FORMAMID	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 04.04.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 4 z 11</i>
-----------------	--	-----------------	----------------------

CO₂, suchy proszek gaśniczy, piana gaśnicza, zraszanie wodą lub pianą.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczącą odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)
- tlenki azotu (Nox)
- cyjanowodór (HCN, kwas pruski)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapalenia odzież ochronna stosowana przez strażaków zgodne z normą EN 469.

Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie personel przeszkolony. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianym się produktem. Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpad. Oczyszczyć i przewietrzyć skażone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących. Nie używać wody oraz wodnych środków czyszczących.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

FORMAMID	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 04.04.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 5 z 11</i>
-----------------	--	-----------------	----------------------

Zbiorniki zamknąć szczelnie., a przy otwieraniu obchodzić się z nimi ostrożnie. Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy. Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza). Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać gazów/ par / aerozoli. Unikać rozpylania.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Chronić przed gorącem.

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

Niebezpieczeństwo eksplozji przy wtargnięciu cieczy do kanalizacji.

Należy przewidzieć chłodzenie zagrożeniowe na wypadek pożaru w otoczeniu.

Operować tylko na wolnej przestrzeni lub w pomieszczeniach chronionych przed eksplozją.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Obserwować zgodność przechowywania.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia. Zalecana temperatura przechowywania: 15 – 25 °C.

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Formamid [75-12-7]

NDS (PL) NDS: 23 mg/m³
 NDSCh: 1800 mg/m³

Adnotacja:

NDS 8 godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona.

NDSCh Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsce, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

Zalecane wartości DNEL

PRODUKT	Narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe	Narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe	Narażenie długotrwałe przez skórę	Narażenie długotrwałe przez drogi pokarmowe
FORMAMID				
pracownik	0,66 mg/m ³	6,66 mg/m ³	0,952 mg/kg masy	-

FORMAMID	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 04.04.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 6 z 11</i>
-----------------	--	-----------------	----------------------

			ciała/dzień	
--	--	--	-------------	--

Zalecane wartości PNEC

FORMAMID

woda słodka	0,5 mg/l
woda morska	0,5 mg/l
osad woda słodka i morska	1,26 mg/kg osad
gleba	0,151 mg/kg gleby
oczyszczalnie ścieków	100 mg/l

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Ochrona dróg oddechowych:



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie aerozoli, mgieł. Typ: A (przed gazami organicznymi i parami o temp. wrzenia > 65 °C, kod koloru: Brązowy). Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Ochrona rąk:



Rękawice / odporne na rozpuszczalniki. Rękawice z PAW. Rękawice ochronne, chemo odporne (EN 374). W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:



Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle).

Ochrona ciała:



Ubranie lub fartuch ochronny z tkanin powlekanych odpornych na działanie rozpuszczalników. Wskazane ubranie ochronne w wersji antyelektrostatycznej. Trudnopalne, antystatyczne ubranie ochronne.

Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska: Nie odprowadzać do środowiska.

FORMAMID	Data sporządzenia: 20.08.2010 Data aktualizacji: 04.04.2019	wersja 2	strona 7 z 11
----------	--	----------	---------------

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny - jasnożółty
Zapach:	Charakterystyczny
Wartość pH:	8 -10 (woda: 200 g/l, 20 °C)
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ krzepnięcia :	2,6 °C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	218,3 °C przy 1,013 hPa
Temperatura zapłonu:	152 °C
Temperatura samozapłonu:	> 500 °C
Temperatura rozkładu:	> 140 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie istnieje (plyn)
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

- Dolna:	2,7 Vol %
- Górna:	19 Vol %
Prężność par:	0,081 hPa przy 25 °C
Gęstość w 20°C:	1,13 g/cm ³
Gęstość par:	1,56 powietrze = 1
Rozpuszczalność w wodzie:	Nieograniczona rozpuszczalność.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda (log KOW)	- 0,82 (25 °C)
Lepkość:	
- Dynamiczna:	3,75 mPa s przy 20 °C
- Kinetyczna:	Nieokreślone.
Właściwości wybuchowe:	żadne
Właściwości utleniające	żadne

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Przy podgrzewaniu pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia (patrz p. 7) produkt jest stabilny.

10.3. Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Mocne ogrzewanie.

10.4. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z alkalia i utleniacze.

Niebezpieczeństwo wybuchu: tlenki fosforu, nadtlenek wodoru

10.5. Materiały niezgodne:

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

FORMAMID	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 8 z 11</i>
	<i>Data aktualizacji: 04.04.2019</i>		

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Formamid [75-12-7]

Ustnie	LD50	5325 mg/kg (rat)
Skóra	LD50	> 3000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50 (8h)	> 21 mg/m ³ (rat)/ 4h

Działania żrące / podrażniające

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się.

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Rakotwórczość:

Podjeżdza się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Może działać szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne

Może powodować uszkodzenie narządów (krew, układ krążenia) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się.

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

W kontakcie ze skórą: przy dłuższym lub częstym kontakcie może wystąpić zaczerwienie, wysuszenie, pękanie oraz podrażnienie skóry.

W kontakcie z oczami: dane nie są dostępne

Po połknięciu: dane nie są dostępne

Po narażeniu drogą oddechową: dane nie są dostępne

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Uszkodzenia wątroby i nerek. Utrata odruchu postawy i ataksja.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Zgodnie z 1272/2008/WE: Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

Toksyczność wodna:

Formamid [75-12-7]

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

- ryb	LC ₅₀ 6,569 mg/l(96 h)
-skorupiaków	EC ₅₀ > 500 mg/l(48 h)

Toksyczność przewlekłą dla środowiska wodnego:

FORMAMID	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 04.04.2019</i>	wersja 2	strona 9 z 11
-----------------	--	----------	---------------

-mikroorganizmy EC50 > 1,000 mg/l (30 min)
NOEC 1,000 mg/l (30 min)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen) z nityfikacją: 1,777 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen): 0,3554 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 0,9775 mg/mg

Proces	Tempo degradacji	Czas
biotyczny/abiotyczny	90 – 100 %	28 d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Gromadzi się nieznacznie w organizmach.

n-oktanol/woda (log KOW) - 0,82 (25 °C)

12.4. Mobilność w glebie

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego: 0,177

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB .

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi w uprawnionych zakładach lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

Europejski Katalog Odpadów

Kod odpadu: 07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecze, pary) mogące powodować tworzenie się mieszanin zdolnych do zapalenia się, mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

14. Informacje dotyczące transportu

Numer UN

(nie podlega przepisom transportu)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR

nie istotne

· IMDG

nie istotne

· IATA

nie istotne

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR/· IMDG/ IATA

FORMAMID	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 04.04.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 10 z 11</i>
-----------------	--	-----------------	-----------------------

· Klasa	nie istotne
· Nalepka	-
Grupa opakowań	
· ADR, IMDG, IATA	-
Zagrożenia dla środowiska:	żadne (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych)
Szczególne oznakowania (ADR):	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma dodatkowych informacji.
Liczba Kemlera:	-
Numer EMS:	-
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.
Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN
· Uwagi:	-
· UN "Model Regulation":	Nie podlega przepisom transportu

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE) • Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

- Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową
- Rozporządzenie 2010/75/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)
- Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII
- Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)

Nazwy wg wykazu	Nr CAS	Wymieniona w	Uwagi
formamid	75-12-7	Lista kandydacka	Repr. A57c

Legenda:

Lista kandydacka Substancje spełniające kryteria, o których mowa w art. 57, oraz do ewentualnego włączenia do załącznika XIV

Repr. A57c

Toksyczne dla rozrodczości (artykuł 57c)

• Ograniczenia emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów (Dyrektywa Deco-Paint 2004/42/WE): Zawartość LZO 100 %

- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) -Załącznik II - nie wymieniony

- Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR) - nie wymienione

Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej - nie wymieniony

Wykazy krajowe

Substancja jest wymieniona w następujących wykazach krajowych:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

- REACH (Europa)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

FORMAMID	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 04.04.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 11 z 11</i>
-----------------	--	-----------------	-----------------------

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

16. Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Pelen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty:

H351	Podjeżdżewa się, że powoduje raka.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H337	Może powodować uszkodzenie narządów (krew, układ krążenia) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Pelen tekst klasyfikacji [CLP/GHS] z sekcji 3 karty:

Car. 2	Rakotwórczość
Repr. 1B	Szkodliwe działanie na rozrodczość, kat. 1
STOT RE 2	Działą toksycznie na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat. 2

Skróty i akronimy:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
DNEL	Poziom niepowodujący zmian w zdrowiu człowieka
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna.
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)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50:	Stężenie , przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LD50:	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

Źródła: Powyższe informacje opierają się na danych źródłowych uzyskanych od naszych dostawców

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	04.04.2019 r.
Zmiany:	sekcja: 1 – 16
Wersja:	2
Karta wystawiona przez:	Senol Sp. z o. o.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.