SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1	**Identyfikator produktu**	
	Nazwa handlowa	**NANOCLEAN® AIR KONCENTRAT** **bezzapachowy, o zapachu lawendy, orchidei, cytrusowym, leśnym, kwiatowym**
1.2	**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**	
	Zastosowania zalecane	Płyn koncentrat do mycia i dezynfekcji na poziomie bakteriobójczym i drożdżobójczym oraz do dezynfekcji na poziomie bakteriobójczym, grzybobójczym, drożdżobójczym, wirusobójczym, sporobójczym i prątkobójczym: • układów klimatyzacji i wentylacji HVAC w budynkach i pojazdach transportu publicznego i prywatnego • powierzchni i urządzeń, w tym również mających kontakt z żywnością, w sektorze prywatnym, komercyjnym, przemysłowym, spożywczym, instytucjonalnym, placówkach użyteczności publicznej oraz w sektorze medycznym z wyłączeniem wyrobów medycznych
	Zastosowania odradzane	Brak danych o odradzanych zastosowaniach
1.3	**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**	
	Producent/Dostawca	MCPOLSKA.PL Sp. z o.o. Sp.k.
	Adres	62-080 Swadzim, ul. Wschodnia 5A
	Telefon/fax	+48 61 822 65 61, 798 705 841 (w godzinach 8.00 – 16.00)
	E-mail	karty@mcpolska.pl; info@mcpolska.pl
1.4	**Numer telefonu alarmowego**	112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1	**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**		
	zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE: mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.		
	Skin Corr. 1A **Eye Dam. 1** **Aquatic Chronic 1**	**H314** **H318** **H410**	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
2.2	**Elementy oznakowania**		
	Mieszanina została oznakowana zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE		
	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia		
	Hasło ostrzegawcze	**NIEBEZPIECZEŃSTWO**	
	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	**H314** **H410**	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	Zwroty wskazujące środki ostrożności:	**P102** **P260** **P273** **P280** **P301+330+331** **P303+361+353** **P305+351+338** **P501**	Chronić przed dziećmi. Nie wdychać mgły/ par/ rozpylonej cieczy. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego przedsiębiorstwa likwidacji odpadów.
	Informacje uzupełniające	**Zawiera:** 2-Aminoetanol; Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC); N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina.	
2.3	**Inne zagrożenia:**	Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.	

SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

3.1 Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Mieszanina związków powierzchniowo czynnych, substancji dezynfekujących, z dodatkiem barwinków i kompozycji zapachowych (dotyczy tylko wersji zapachowych).

Nazwa substancji	Zawartość % [wag.]	Numer CAS	Numer WE	Numer REACH	Numer indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	
2-Aminoetanol (etanoloamina)	2-5	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	603-030-00-8	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H332 H314 H335 H412
Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC)	2-5	7173-51-5	230-525-2	01-2119945987-15	612-131-00-6	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1 (M=1)	H301 H314 H400
Węglan potasu	2-5	584-08-7	209-529-3	01-2119532646-36	Brak	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina)	2-5	2372-82-9	219-145-8	01-2119980592-29	Brak	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 (M=1)	H301 H314 H373 H400

Propan-2-ol	1-2	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	Flam liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem **648/2004/WE**:
Kationowe związki powierzchniowo czynne <5%
Niejonowe związki powierzchniowo czynne <5%
Substancje dezynfekujące (Chlorek didecylodimetyloamonu, N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina)
Kompozycja zapachowa (dotyczy wersji tylko zapachowych)

Pełna treść zwrotów H podana została w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe:

W razie wystąpienia niepokojących objawów podczas wdychania, należy wyprowadzić poszkodowana osobę na świeże powietrze. Jeśli objawy się nasilą, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia:

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku samoczynnego wystąpienia wymiotów, ułożyć głowę tak, aby nie dopuścić do zachłyśnięcia. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przez minimum 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem dermatologiem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami:	Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie i uszkodzenia lokalne, w przypadku natychmiastowego niespłukania oczu wodą po kontakcie z cieczą.
W kontakcie ze skórą:	Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie i uszkodzenia lokalne, w przypadku natychmiastowego niespłukania skóry wodą po kontakcie z cieczą.
Po połknięciu:	Powoduje podrażnienia jamy ustnej, gardła oraz układu pokarmowego. Mogą wystąpić nudności i bóle brzucha.
Po inhalacji:	Wdychanie mgły lub par może powodować podrażnienia błon śluzowych oraz układu oddechowego. Przy odpowiedniej wentylacji nie zaobserwowano niepożądanych skutków narażenia.

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

Leczenie objawowe. W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	W razie pożaru stosować mgłę gaśniczą, dwutlenek węgla CO2, proszki gaśnicze lub pianę gaśniczą.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:	Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne gazy i dymy zawierające tlenki węgla (CO i CO_2) i w niewielkiej ilości tlenki azotu (NOx).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną odporną na działanie wysokich temperatur i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii:

Dopilnować, aby awarię oraz skutki usunął wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny, należy to traktować jako uwolnienie masowe i stosować się do instrukcji z podsekcji 6.2 i 6.3.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Rozlane substancje, należy zebrać za pomocą obojętnych materiałów, takich jak: piasek, ziemia, krzemionka, uniwersalne substancje wiążące. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Oczyścić i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Mały wyciek może zostać bezpiecznie spłukany za pomocą wody do kolektora sanitarnego.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13 karty
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania mgły i rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i drogami oddechowymi. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia przekraczającego NDS. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw, przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapoznać się z treścią karty charakterystyki. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, dobrze wentylowanym. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz sekcja 10). Temperatura przechowywania: 5-40°C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Nazwa substancji	NDS (mg/m3)	NDSCh (mg/m3)	NDSP (mg/m3)	DSB (mg/m3)	LTEL (8h TWA) (mg/m3)	STEL (15min TWA) (mg/m3)
2-aminoetanol Nota „skóra": wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. Zawartość <0,3% w roztworze roboczym.	**2,5**	**7,5**	Brak	Brak	2,5 (1,0 ppm)	7,6 (3,0 ppm)
Propan-2-ol	**900**	**1200**	Brak	Brak	Brak	Brak

Wartości DNEL – Pracownicy

Nazwa substancji	Droga narażenia	Długotrwałe, ogólnoustrojowe	Długotrwałe, miejscowe	Krótkotrwałe, ogólnoustrojowe	Krótkotrwałe, miejscowe
2-aminoetanol	Drogi oddechowe	1 mg/m^3	0,51 mg/m^3	Brak danych	Brak danych
	Skóra	3 mg/kg m. c./ dobę	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga pokarmowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Propan-2-ol	Drogi oddechowe	500 mg/m^3	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	888 mg/kg m. c./ dobę	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga pokarmowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina)	Drogi oddechowe	0,79 mg/m^3	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	8,96 mg/kg m. c./ dobę	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Droga pokarmowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Zalecane procedury monitoringu: Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

Poniższe zalecenia dotyczą postępowania z czystym koncentratem.

Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić wydajną wentylację.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Ochrona oczu lub twarzy:	W przypadku ryzyka rozprysków zaleca się stosować okulary ochronne.
Ochrona rąk:	W przypadku postępowania z koncentratem zaleca się stosować rękawice ochronne. Preferowany materiał to kauczuk nitrylowy lub butylowy, o minimalnym czasie przebicia 120 min i grubości ≥ 0,4mm. Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Zawsze dokładnie myć ręce po użyciu, aby uniknąć podrażnienia.
Ochrona ciała:	W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
Ochrona dróg oddechowych:	Środki ochrony dróg oddechowych nie są normalnie wymagane w przypadku, kiedy jest adekwatna wentylacja naturalna lub lokalna wentylacja wyciągowa kontrolująca narażenie. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Kontrola narażenia środowiska:	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Różny
Zapach:	Odpowiednio dla wersji zapachowych: Bezzapachowy – delikatny detergentowy, o zapachu lawendy, orchidei, cytrusowym, leśnym, kwiatowym
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Palność materiałów:	Mieszanina nieklasyfikowany w kategoriach palności
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Temperatura zapłonu:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
Temperatura samozapłonu:	Mieszanina nie jest samozapalna
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
pH:	12,2-12,6 (w postaci koncentratu) 11,3 (5% roztwór)
Lepkość kinematyczna:	Nie dotyczy

	Rozpuszczalność:	Całkowicie rozpuszcza się w wodzie
	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
	Prężność pary:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
	Gęstość lub gęstość względna:	1,02 g/cm^3
	Względna gęstość pary:	Brak przeprowadzonych odpowiednich badań
	Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy
9.2	**Inne informacje**	
	Brak dodatkowych badań	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1	**Reaktywność**	W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
10.2	**Stabilność chemiczna**	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie
10.3	**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4	**Warunki, których należy unikać**	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, promieniami słonecznymi.
10.5	**Materiały niezgodne**	Nie mieszać z mocnymi kwasami, środkami utleniającymi lub innymi środkami myjącymi.
10.6	**Niebezpieczne produkty rozkładu**	Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1	**Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**	
	Toksyczność składników	
	2-Aminoetanol	LD50 (szczur, doustnie) 1720 mg/kg LD50 (królik, skórnie) > 1200 mg/kg LD50 (szczur, IVN) 225 mg/kg
	chlorek didecylodimetyloamonium (chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC))	LD50 (szczur, IPR) 45 mg/kg LD50 (mysz, doustnie) 268 mg/kg
	Węglan potasu	LD50 (mysz, doustnie) >2500 mg/kg
	N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina	LD50 (szczur, doustnie) 261 mg/kg LD50 (szczur, skórnie) >600 mg/kg
	Toksyczność mieszaniny	
	Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
	ATEmix(droga pokarmowa) >2000 mg/kg ATEmix(droga skórna) >2000 mg/kg ATEmix(inhalacja, pary) >20 mg/l/4h	
	Działanie żrące/drażniące na skórę:	Powoduje poważne oparzenia skóry.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
	Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
	Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
	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
11.2	**Informacje o innych zagrożeniach**	
	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.
	Inne informacje:	Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1	**Toksyczność**	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	Toksyczność składników	
	2-Aminoetanol	EC50 (Daphnia, 48h) 65 mg/dm^3
	N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina	EC50 (Daphnia, 48h) 0,073 mg/dm^3 LC50 (Rainbow trout, 96h) 0,68 mg/dm^3
12.2	**Trwałość i zdolność do rozkładu**	Brak informacji dotyczących mieszaniny. Środki chelatujące są w pełni biodegradowalne zgodnie z odpowiednimi kryteriami OECD. Surfaktanty zawarte w mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.
12.3	**Zdolność do bioakumulacji**	Mieszanina nie ulega bioakumulacji.
12.4	**Mobilność w glebie**	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń. Brak dostępnych dodatkowych danych dla mieszaniny.
12.5	**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**	Brak substancji PBT i substancji vPvB.
12.6	**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**	Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.
12.7	**Inne szkodliwe skutki działania**	Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu:

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.
Proponowany kod odpadu dla zużytych opakowań:
dla oczyszczonych opakowań: 15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych) lub 15 01 04 (Opakowania z metali).

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

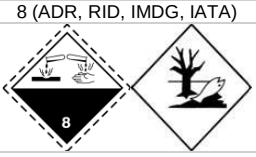
Usunięcie rozcieńczonego roztworu do kolektora sanitarnego nie spowoduje żadnych problemów w przetwarzaniu odpadów. Nadmiar niezużytego (niezanieczyszczonego) produktu poddawać recyklingowi w licencjonowanych przedsiębiorstwach. Wszystkie metody usuwania niniejszego produktu powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Opakowanie może być poddawane recyklingowi. Puste opakowanie dobrze wypłukać za pomocą wody oddać do utylizacji wyłącznie autoryzowanej firmie, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Podstawa prawna:
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach **(Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)**
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi **(Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)**
Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	**1760**
14.2	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	**MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Chlorek didecylodimetyloamonu (DDAC))**
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	8 (ADR, RID, IMDG, IATA)
	Nalepka ostrzegawcza	
	Kod klasyfikacyjny	C9
14.4	**Grupa pakowania**	III
14.5	**Zagrożenie dla środowiska**	Tak
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Przepisy szczególne: Ilości ograniczone (LQ): Ilości wyłączone (EQ): Kategoria transportowa: Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	 274 5L E1 3 (E)
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

Przepisy krajowe

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach **(Dz.U. 2020 poz. 2289)**
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (**Dz.U. 2018 poz. 1286**)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (**Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)**
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (**Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)**
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych **(Dz.U. 2016 poz. 1488)**
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych **(Dz.U. 2021 poz. 756)**
- Zmiany do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2018 poz. 135**)

Przepisy unijne

- Rozporządzenie **(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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady **(WE) nr 1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) wraz z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji **2020/878/UE** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- Dyrektywa Komisji **2000/39/WE** z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy
- Dyrektywa Komisji **2006/15/WE** z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE
- Dyrektywa Komisji **2009/161/UE** z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania
- Dyrektywa Komisji **(2017/164/UE** z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE
- Dyrektywa Komisji **2019/1831/UE** z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
- Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

Regulacje prawne dotyczące poszczególnych grup produktów

Detergenty:

- Rozporządzenie **(WE) nr 648/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego: brak danych na temat wykonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3 zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Znaczenie klas zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra dla człowieka kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra dla człowieka kat. 4
Aquatic Acute 1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kat. 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę kat. 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę kat. 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Porady szkoleniowe:	Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki. Tylko do użytku profesjonalnego.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Nr CAS (Chemical Abstracts Service)
Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej**:**
(EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,
(ELINCS). numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,
(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .
NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
DNEL - Pochodny Poziom niepowodujący zmian
PNEC - Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LTEL - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych, wartość europejska
STEL - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, wartość europejska
TWA - Średnia wartość stężenia (Time-Weight Average)
Pow - współczynnik podziału oktanol - woda
BCF - współczynnik biokoncentracji
PBT - substancja jest trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH
vPvB - substancja jest bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH
Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska
RID - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,
ADN - europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzna
Inne źródła informacji
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
ESIS European Chemical Substances Information System
Oxford University Chemical and Other Safety Information

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem, użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP, odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Inne informacje:

Zmiany: Sekcje: 2, 9, 16.

Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań i danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP). 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.