

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: LCS DD 12.5AS
 Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): TU50-C0TN-J00G-TP0G

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat biobójczy do zastosowań powszechnych.
 Zastosowania odradzane: Nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny: LINKE sp. z o.o.
 71-625 Szczecin, ul. mjr. Władysława Raginisa 19/22
 +48 608 204 208
 info@linkesolutions.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).
 Informacja toksykologiczna w Polsce (42) 631 47 24 (w godzinach 7-15)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina
 Klasyfikacja: Według rozporządzenia (WE) nr: 1272/2008 [CLP/GHS]
 Zagrożenia: Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.
 Acute Tox. 4, H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
 Skin Corr. 1B, H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 Eye Dam. 1, H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 Aquatic Acute 1, H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 Aquatic Chronic 2, H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
 H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie: P264: Dokładnie umyć ciało po użyciu.
 P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280: Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

Reagowanie: P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
 P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P391: Zebrać wyciek.

Magazynowanie:

P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Utylizacja:

P501: Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi / regionalnymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Ocena PBT i vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr: 1907/2006, Aneks XIII:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego:




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

Opis	%	Identyfikatory	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Piktogram	Klasa zagrożenia i kody
Chlorek didecylodimetyloamoni (DDAC)	12,5-13,0	CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2 Nr ideksowy: 612-131-00-6 Wzór cząsteczkowy: C ₂₂ H ₄₈ ClN	 	Acute Tox. 4 (spożycie), H302 / Skin Corr. 1B, H314
Etanol	3,0-5,0	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr ideksowy: 603-002-00-5 Wzór cząsteczkowy: C ₂ H ₆ O		Flam. Liq. 2, H225

Opis	Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki M, ATE		
	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE
Chlorek didecylodimetyloamoni (DDAC)	-	10	-
Etanol	Eye Irrit. 2; : C ≥ 50 %	-	-

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami:

Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

Droga oddechowa:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się.
Spożycie:	Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczona odzież i buty, skórę zmyć dużą ilością bieżącej i chłodnej wody z mydłem. Należy kontynuować płukanie przez min 10 minut. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przez ponownym użyciem. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia: Brak danych.

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

Informacje dla lekarza: Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. W przypadku połknięcia przeprowadzić płukanie żołądka z dodatkiem aktywnego węgla. Dokładnie płukać oczy stosując roztwory soli fizjologicznych.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest klasyfikowany jako palny. Środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody. Środki gaśnicze dopasować do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Brak dostępnych danych.

Niebezpieczne produkty spalania: Podczas pożaru mogą uwolnić się toksyczne produkty spalania, np.: tlenki azotu (NO_x), tlenek węgla (CO), niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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 udzielającego pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji „Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy”.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Produkt posiada własności biobójcze więc jeżeli to bezpieczne zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek za pomocą piasku, ziemi lub innych barier, zabezpieczyć studzienki ściekowe. 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:

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego wyposażenia ochrony osobistej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Chronić przed mrozem i unikać przechowywania w temperaturze poniżej 5°C oraz powyżej 30°C. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przetadunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia: Niedostępne
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Niedostępne

SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli istnieją limity narażenia, są one wymienione poniżej. Jeśli niema wymienionych żadnych limitów narażenia, nie mają zastosowania żadne wartości.

Wartości NDS, NDSCh: Brak danych.

Wartości DNEL:

Składniki	DNEL	Droga narażenia	Użytek	Narażenie	Czas narażenia	Badanie
Etanol CAS: 64-17-5	380 mg/m ³	Inhalacja	Pracownik (przemysł)	Ogólnoustrojowe	Przewlekłe	Rakotwórczość
	1900 mg/m ³	Inhalacja	Pracownik (przemysł)	Miejskowe	Ostre / krótkotrwałe	Podrażnienie (drogi oddechowe)
	343 mg/kg/dzień	Skóra	Pracownik (przemysł)	Ogólnoustrojowe	Przewlekłe	Narażenie powtarzane
	114 mg/m ³	Inhalacja	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe	Przewlekłe	Rakotwórczość
	950 mg/m ³	Inhalacja	Populacja ogólna	Miejskowe	Ostre / krótkotrwałe	Podrażnienie (drogi oddechowe)
	206 mg/m ³	Skóra	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe	Przewlekłe	Narażenie powtarzane
	87 mg/kg/dzień	Spożycie	Populacja ogólna	Ogólnoustrojowe	Przewlekłe	Narażenie powtarzane

Wartości PNEC:

Składniki	PNEC	Środowisko	Zagrożenie	
Chlorek didecylo-dimetyloamoni (DDAC) CAS: 7173-51-5	1,1 µg/dm ³	Woda słodka	Organizmy wodne	
	-	Uwolnienie okresowe (woda słodka)		
	110 ng/dm ³	Woda morska		
	-	Uwolnienie okresowe (woda morska)		
	140 µg/dm ³	Oczyszczalnia ścieków (STP)		
	61,86 mg/kg	Osad (woda słodka)		
	6,186 mg/kg	Osad (woda morska)	Powietrze	
	-	Powietrze		
	1,4 mg/kg	Gleba		Organizmy lądowe
	-	Zatrucie wtórne		Drapieżniki

Składniki	PNEC	Środowisko	Zagrożenie	
Etanol CAS: 64-17-5	960 µg/dm ³	Woda słodka	Organizmy wodne	
	-	Uwolnienie okresowe (woda słodka)		
	790 µg/dm ³	Woda morska		
	-	Uwolnienie okresowe (woda morska)		
	580 mg/dm ³	Oczyszczalnia ścieków (STP)		
	3,6 mg/kg	Osad (woda słodka)		
	2,9 mg/kg	Osad (woda morska)	Powietrze	
	-	Powietrze		
	630 µg/kg	Gleba		Organizmy lądowe
	380-720 mg/kg	Zatrucie wtórne		Drapieżniki

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny: Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona oczu lub twarzy: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochronny powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami. Należy stosować produkty zgodne z normą: EN 166 (EU) lub NIOSH (US).

Ochrona rąk:	<p>Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów np.: nitrylowe lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.</p> <p>Czasy przebicia: Pełny kontakt: w przypadku długotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice o grubości co najmniej 0,40 mm, o minimalnym czasie przenikania 480 min. Ochlapanie: w przypadku krótkotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice o grubości co najmniej 0,20 mm, o minimalnym czasie przenikania 30 min. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22 ° C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp., zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie, mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebicia. Przy grubości około 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebicia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.</p>
Ochrona ciała:	<p>W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Należy stosować produkty zgodne z normą: EN 14605:2009-08.</p>
Inne środki ochrony skóry:	<p>Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem.</p>
Ochrona dróg oddechowych:	<p>Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji: aparat typu ABEK (EN14387).</p>
Kontrola narażenia środowiska:	<p>Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.</p>

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Przezroczysty do żółtawy
Zapach:	Delikatny, charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:	-2°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:	>80°C
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	>180°C
pH (1%):	6,5 - 8,5
Lepkość kinematyczna:	<100 mPas
Rozpuszczalność (woda):	Bez ograniczeń
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Brak danych
Prężność pary [20°C]:	Brak danych
Gęstość [20°C]:	0,97 - 0,99 g/cm ³
Względna gęstość pary w 20°C:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych

LCS DD 12.5AS

Data sporządzenia: 21.05.2026

Wersja: 1.0 Aktualizacja: 21.05.2026

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Brak dodatkowych informacji

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa:

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także podsekcje 10.3 –10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania, w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie transportu, magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem, bezpośrednim nasłonecznieniem i przegrzaniem. Nie należy mieszać produktu z innymi chemikaliami, gdyż może dojść do dezaktywacji substancji aktywnej.

10.5 Materiały niezgodne

Substancje redukujące, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu (NO_x), tlenki węgla (CO_x), HCl.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Oznaczenie	Metoda	Narażenie	Gatunek	Dawka
Mieszanina	LD50	Opracowanie	Droga pokarmowa	Szczur	1800 mg/kg
	LD50	Opracowanie	Skóra	Szczur	17 200 mg/kg
Chlorek didecylo-dimetylo- amonu (DDAC) CAS: 7173-51-5	LD50	OECD 401	Droga pokarmowa	Szczur	329 mg/kg
	LD50	OECD 402	Skóra	Królik	3 342 mg/kg
Etanol CAS: 64-17-5	LD50	ECHA	Droga pokarmowa	Mysz	8 300 mg/kg
	LD50	ECHA	Inhalacja	Szczur	82.1 - 92.6 mg/dm ³

Działania żrące / drażniące na skórę:

Działa żrąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Rakotwórczość:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

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 %.

11.2.2 Inne informacje:

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu / składnika	Parametr	Metoda	Wynik [mg/dm ³]	Gatunki	Narażenie
Chlorek didecyldimetyloamoni (DDAC) CAS: 7173-51-5	LC50	OECD 203	0,49	Ryba (Danio Rerio)	96 h
	EC50	OECD 202	0,029	Bezkęgowce wodne (Daphnia Magna)	48 h
	EC50	OECD 201	0,062	Algi słodkowodne	72 h
	EC10	ECHA	14,3	Mikroorganizmy	2,5 h
Etanol CAS: 64-17-5	LC50	ECHA	14 200	Ryba	96 h
	EC50	ECHA	5 012	Bezkęgowce wodne (Daphnia Magna)	48 h
	EC50	ECHA	275	Algi słodkowodne	72 h
	EC10	ECHA	5 800	Mikroorganizmy	2,5 h

Ocena: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki	Ubytek	Metoda	Czas [dni]
Chlorek didecyldimetyloamoni (DDAC) CAS: 7173-51-5	71% (woda)	OECD 301 B	28

Ocena: W oparciu o dostępne informacje, kryteria klasyfikacji nieruchomości jako "trwałej" lub "bardzo trwałej" nie są spełnione.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Składniki	Wynik	Metoda	Parametr
Chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC) CAS: 7173-51-5	2,1 dm ³ /kg	OECD 305	BCF

Ocena: Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.
 BCF < 2000: Kryterium "Bioakumulacja" (B) nie jest spełnione.

12.4 Mobilność w glebie

Substancja przenika do gleby. W wodzie rozpuszcza się i rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.
 P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Niedostępne.

vPvB: Nie dotyczy.
 P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Niedostępne.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Ilość nierozpuszczonego węgla organicznego (DOC): Brak dostępnych danych.

Azot (Ntot.): Brak dostępnych danych.

Metale ciężkie oraz ich związki (Dyrektywy 2006/11/EC): Brak dostępnych danych.

Dyrektywa ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (2000/60/WE): Produkt nie zawiera żadnych substancji priorytetowych wg. WFD, które wymagałyby monitorowania wody.

Adsorbowalne organicznie związane chlorowce (AOX): Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
16 03 05*	Odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie






Metody likwidowania: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy przygotować do ponownego użycia lub poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Rodzaj opakowania	Europejski katalog Odpadów (EWC)	
Pojemnik	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1760	UN1760	UN1760
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (Chlorek didecyldimetyloammonu).	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammonium chloride)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammonium chloride)
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	8 	8 	8 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak 	Tak 	Tak. Oznaczenie jako substancji groźnej dla środowiska nie jest wymagane.

LCS DD 12.5AS

Data sporządzenia: 21.05.2026

Wersja: 1.0 Aktualizacja: 21.05.2026

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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 (Dz.U. Unii Europejskiej L396 z dn. 30.12.2006; 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.U. Unii Europejskiej L353 z dn. 31.12.2008; z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84) o substancjach i preparatach chemicznych z późniejszymi zmianami: Nr 11, poz. 84, Nr 100, poz. 1085, Nr 123, poz. 1350, Nr 125, poz. 1367, z 2002 r. Nr 135, poz. 1145, Nr 142, poz. 1187, z 2003 r. Nr 189, poz. 1852, z 2004 r. Nr 11, poz. 94, Nr 96, poz. 959, Nr 121, poz. 1263, z 2005 r. Nr 179, poz. 1485, z 2006 r. Nr 171 poz. 1225, z 2007 r. Nr 176, poz. 1238, Dz. U. nr.20 z 2009, poz.106, Dz. U. 63 poz. 322 z 25 02 2011.

Ustawa z dnia 29 października 2010 r. o zmianie ustawy o produktach biobójczych oraz ustawy o zmianie ustawy o produktach biobójczych Dz. U. 225 poz. 1464 wprowadza zmiany w Ustawie z dnia 13 09 2002 r o produktach biobójczych (Dz. U. z 2007 nr. 39 poz. 252, z 2008 nr. 171 poz. 1056, z 2009 nr. 20 poz. 106 oraz z 2010 nr. 107 poz. 679).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zmianami.

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), z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 01 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 280/2004 poz. 2771).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206), z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz. 888), z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz.U.145 poz. 942) ze zmianą z dnia 05 03 2001 r. (Dz. U. 22poz.251).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 Załącznik I - Prekursory materiałów wybuchowych podlegające ograniczeniom (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3): Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 Załącznik II - Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia:	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 sprawie prekursorów narkotykowych:	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi:	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II:	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych:	Ten produkt nie zawiera żadnych lotnych związków organicznych (LZO -VOC).

Załącznik XIV do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV:	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
Lista Kandydacka (SVHC):	Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:	Nie dotyczy.

Inne przepisy i zalecenia

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:	Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).
---	---

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżące stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania poszczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za stosowanie produktu spada na użytkownika. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i ich mieszanin.

Producent nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których niniejsze informacje oraz produkt lub też produkty innych producentów w połączeniu z niniejszym produktem, mogą mieć zastosowanie. 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).

Zmiany w karcie charakterystyki:

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja obejmuje stosowne dostępne informacje na temat mieszaniny lub substancji stałych w niej zawartych.

Ocena dostępnych informacji w zakresie klasyfikacji odnosi się do form i stanów, w których łącznie zostały jako mieszanina wprowadzane na rynek i będą najczęściej używane.

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Acute Tox. 4, H302	Badanie laboratoryjne
Skin Corr. 1B, H314	Badanie laboratoryjne
Eye Dam. 1, H318	Badanie laboratoryjne
Aquatic. Acute 1, H400	Badanie laboratoryjne
Aquatic Chronic 2, H411	Badanie laboratoryjne

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3):

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ADR/RID/ADN - Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
ATE - Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
CAS - Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DGR - Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR

LCS DD 12.5AS

Data sporządzenia: 21.05.2026

Wersja: 1.0 Aktualizacja: 21.05.2026

DNEL - Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
EC50 - Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
EmS - Emergency Schedule (plan awaryjny)
ErC50 - EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam. - Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit. - Działa drażniąco na oczy
GHS - "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
HS - Zharmonizowany System Oznaczania i Kodowania Towarów (Zharmonizowany System sporządzony przez Radę Współpracy Celnej)
IATA - International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO - International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
ICAO-TI - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną
IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
IOELV - Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
Kod CN - Nomenklatura Scalona
Kodeks IMDG - Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
LD50 - Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LZO - Lotne związki organiczne
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz. - Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NLP - No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr. indeksowy - Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE - Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT - Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC - Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm - Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie podrażniające na skórę
SVHC - Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).