KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data utworzenia: 19 sty 2023
Zaktualizowano dnia: 14 sty 2025
Wersja: 4

Drain Clean 750ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Drain Clean 750ml

Nr. artykułu:
T492000

UFI:
4073-PG0E-7VM2-AAFU

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Płyn do czyszczenia rur

*

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

dystrybutor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.
ul. Wielicka 250
30-663 Kraków
Poland
Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77
Telefaks: +48 12 288 01 30
E-mail: info@tech-masters.pl
Strona web: www.tech-masters.com/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Corr. 1A)*	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Dam. 1)*	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS05
Działanie żrące

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
Kwas siarkowy

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać 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/lekarzem/ .

2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.:
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako substancje PBT lub vPvB.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

*

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5 Nr indeksowy: 016-020-00-8 Nr REACH: 01-2119458838-20	**Kwas siarkowy** Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314) Niebezpieczeństwo **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 15% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 15% **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 2 140 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 375 mg/L	95 – ≤ 100 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Osobę poszkodowaną należy wynieść na zewnątrz, z dala od miejsca wypadku. W przypadku zatrzymania oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Należy podjąć odpowiednie działania dla ratownika.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Zabrudzoną, przemoczoną odzież należy zdjąć. Trzeba natychmiast wziąć prysznic. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:
Wszelkie soczewki kontaktowe muszą zostać usunięte. Należy natychmiast i obficie przemywać wodą przez co najmniej 30 / 60 minut, dobrze otwierając powieki. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:
Należy podać jak największą ilość wody. Nie wolno wywoływać wymiotów, chyba że na wyraźne zlecenie lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Nie są znane konkretne informacje na temat objawów i skutków spowodowanych przez ten produkt.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
Dwutlenek węgla, Piana, Proszek gaśniczy, Mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Brak dostępnych informacji.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Niebezpieczne produkty spalania:
Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Pojemniki są chłodzone strumieniem wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu potencjalnie szkodliwych substancji. Przez cały czas należy nosić kompletną odzież ochronną przeciwpożarową. Należy zbierać wodę gaśniczą, która nie może dostać się do przewodów kanalizacyjnych. Woda użyta do gaszenia oraz pozostałości po pożarze powinny zostać odebrane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Środki ochrony indywidualnej:
Normalna odzież przeciwpożarowa, np. półmaska przeciwpożarowa ze sprężonym powietrzem o otwartym obiegu (EN 137) zestaw przeciwpożarowy (EN469), rękawice przeciwpożarowe (EN 659) i buty przeciwpożarowe (HO A 29 lub A30).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Osobiste środki ostrożności:
Wyciek może zostać zablokowany, jeśli nie ma zagrożenia. Aby zapobiec zanieczyszczeniu skóry, oczu i odzieży osobistej, należy założyć odpowiednie środki ochronne (w tym środki ochrony osobistej zgodnie z pkt 8 instrukcji bezpieczeństwa). Instrukcje te dotyczą zarówno osób nadzorujących proces reprocesowania, jak i interweniujących w sytuacjach awaryjnych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
Brak dostępnych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiec przedostaniu się produktu do ścieków, wód powierzchniowych, wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Inne informacje:
Rozlany produkt należy odessać do odpowiedniego pojemnika. Pojemnik, który ma być użyty, powinien być zbadany pod kątem zgodności z produktem, zgodnie z sekcją 10. Pozostały produkt należy wchłonąć za pomocą obojętnego materiału absorbującego. Należy zapewnić odpowiednią wentylację zagrożonego obszaru. Utylizację skażonego materiału należy przeprowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:
Nie należy obsługiwać produktu, dopóki nie zostaną przeczytane wszystkie inne sekcje tej karty bezpieczeństwa. Unikać rozproszenia produktu w środowisku. Nie należy jeść, pić ani palić podczas stosowania produktu. Przed wejściem do strefy żywienia zdjąć zamoczoną odzież i urządzenia ochronne.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:
Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach. Pojemniki przechowywać zamknięte, w dobrze wentylowanym miejscu, chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Pojemniki muszą być przechowywane z dala od wszelkich niezgodnych materiałów, odnoszących się do sekcji 10.
Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 12 – ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:
Brak dalszych szczegółów.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

*
8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
IOELV (EU)	**Kwas siarkowy** nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5	① 0,05 mg/m³
PL	**Kwas siarkowy** nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5	① 0,05 mg/m³ ⑤ "(frakcja torakalna)"

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne
Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Kwas siarkowy nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5	0,05 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Kwas siarkowy nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5	0,1 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Kwas siarkowy nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5	0,03 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Kwas siarkowy nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5	0,002 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Kwas siarkowy nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5	0,002 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Kwas siarkowy nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5	8,8 mg/L	① PNEC Zatrucie wtórne

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić awaryjne prysznice przystankowe z płukaniem twarzy.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Zaleca się stosowanie osłon na całą głowę lub osłon ochronnych w połączeniu z okularami chroniącymi przed penetracją (patrz norma EN 166).

Ochrona skóry:

Ręce muszą być chronione rękawicami roboczymi kategorii III (patrz norma EN 374). Przy ostatecznym wyborze materiału na rękawice robocze należy uwzględnić następujące aspekty: Kompatybilność, degradacja, czas łamania i przepuszczalność. W przypadku preparatów należy przed użyciem przetestować odporność rękawic roboczych na czynniki chemiczne, gdyż jest ona nieprzewidywalna. Czas noszenia rękawic jest uwarunkowany czasem ekspozycji i sposobami użytkowania.
Należy stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie chroniące przed wypadkami kategorii III (patrz rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć się wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku przekroczenia wartości progowej (np. TLV-TWA) substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosowanie maski z filtrem typu B, którego klasę (1, 2 lub 3) należy wybrać w zależności od najwyższego stosowanego stężenia. (Ref. norma EN 14387). W obecności gazów lub oparów o innym charakterze i/lub gazów lub oparów zawierających cząstki stałe (aerozol, dym, mgła itp.) należy stosować filtry kombinowane.
Jeżeli zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do zmniejszenia narażenia pracownika do rozważanych progów, konieczne jest zastosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych. Ochrona zapewniana przez maskę jest w każdym przypadku ograniczona. Jeśli rozpatrywana substancja jest bezwonna lub jej próg zapachu przekracza odpowiednią wartość TLV-TWA, lub w przypadku zagrożenia należy nosić półmaskę oddechową ze sprężonym powietrzem pracującą w obiegu otwartym (nr ref. normy EN137) lub półmaskę oddechową z zewnętrznym poborem powietrza (nr ref. normy EN138). W celu prawidłowego doboru aparatu ochrony dróg oddechowych należy zapoznać się z normą EN 529.

Pozostałe środki ochronne:

Biorąc pod uwagę, że odpowiednie środki ochronne powinny mieć zawsze pierwszeństwo przed osobistą odzieżą ochronną, należy zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy poprzez skuteczną miejscową wentylację wyciągową. Przy doborze środków ochrony osobistej może być konieczna konsultacja z

zaufanymi producentami chemikaliów. Środki ochrony indywidualnej muszą być oznaczone znakiem CE, który wskazuje na ich przydatność w świetle obowiązujących przepisów.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły
Kolor: brązowy
Zapach: charakterystyka
palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	< 1	20 °C	① ASTM E 70 ② Stężenie: 20%
Temperatura topnienia	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura zamarzania	*Brak dostępnych danych*		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	300 °C		① ASTM D 1120
Temperatura zapłonu	*Brak dostępnych danych*		
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	*Brak dostępnych danych*		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	*Brak dostępnych danych*		
Prężność pary	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość	1,83 kg/L	20 °C	① ASTM D 1298
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*		
Rozpuszczalność w wodzie	łatwo rozpuszczalny	20 °C	
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	*nie dotyczy*		
Lepkość, dynamiczna	*Brak dostępnych danych*		
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*		

charakterystyka cząsteczek:
nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń związanych z reakcją z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

Kwas siarkowy
Rozkłada się przy 450°C/842°F

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać
Żadnego konkretnego. Należy jednak zachować zwykłą ostrożność w przypadku produktów chemicznych.

10.5. Materiały niezgodne
Niekompatybilny z: substancjami łatwopalnymi, substancjami redukującymi, substancjami zasadowymi, metalami, substancjami organicznymi, wodą.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Może rozwijać: tlenki siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Kwas siarkowy nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5
LD_{50} doustny: 2 140 mg/kg (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 375 mg/L 4 h (Szczur)

Ostra toksyczność oralna:
Nie sklasyfikowany (Brak odpowiedniego składnika)

Ostra toksyczność skórna:
Nie sklasyfikowany (Brak odpowiedniego składnika)

Ostra toksyczność inhalacyjna:
Nie sklasyfikowany (Brak odpowiedniego składnika)

Działanie żrące/drażniące na skórę:
Żrące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Rakotwórczość:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Nie spełnia kryteriów klasyfikacji tej klasy zagrożenia

Informacje dodatkowe:
Wobec braku doświadczalnych danych toksykologicznych dotyczących produktu, ewentualne ryzyko dla zdrowia oceniono na podstawie właściwości zawartych substancji zgodnie z kryteriami norm referencyjnych dotyczących klasyfikacji. W celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na działanie produktu należy rozważyć stężenia poszczególnych zanieczyszczeń, które mogą być wymienione w ust. 3.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje:

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Kwas siarkowy nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5
LC_{50}: >16 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC_{50}: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)
NOEC: 0,31 mg/L (ryby, Salvelinus fontinalis)
NOEC: 0,15 mg/L (skorupiaki)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje dodatkowe:

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l
Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak dalszych szczegółów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Brak dalszych szczegółów.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kwas siarkowy nr CAS: 7664-93-9 Nr WE: 231-639-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

W oparciu o dostępne informacje, produkt nie zawiera żadnych substancji PBT lub vPvB w procentach zawartości ≥ 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Zgodnie z dostępnymi danymi, produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub domniemanych substancji zaburzających gospodarkę hormonalną, których wpływ na zdrowie człowieka należy ocenić.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych szczegółów.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Zanieczyszczony materiał opakowaniowy należy przekazać do recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

13.2. Informacje dodatkowe

Transport odpadów może podlegać ADR.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1830	UN 1830	UN 1830	UN 1830
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
KWAS SIARKOWY	Kwas siarkowy	SULPHURIC ACID	SULPHURIC ACID
* **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**			
 8	 8	 8	 8
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ograniczona ilość (LQ): 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):** 80 **Kod klasyfikacyjny:** C1 **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (E)	**Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Kod klasyfikacyjny:** C1	**Przepisy specjalne:** - **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Numer EmS:** F-A, S-B	**Ograniczona ilość (LQ):** Y840 **Ilości wyłączone (EQ):** E2 **Uwaga:** IATA Maximum Quantity - Passenger: 855 IATA Maximum Quantity - Cargo: 30 L IATA Packing Instructions - Passenger: 851 IATA Maximum Quantity - Passenger: 1 L

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

15.1.1. Przepisy UE

Ograniczenia obszarów zastosowania:
Ograniczenia dotyczące produktu lub substancji zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia (WE) 1907/2006
Produkt - Pozycja 3; Zawarte substancje - Pozycja 75

Pozostałe przepisy UE:
Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.
Rozporządzenie (UE) 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych)
Prekursor materiałów wybuchowych podlegający ograniczeniom Nabywanie, przenoszenie, posiadanie lub używanie przez przeciętnych użytkowników danego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego ograniczeniom podlega ograniczeniom zgodnie z art. 5 ust. 1 i 3. Prekursory materiałów wybuchowych podlegające ograniczeniom nie są udostępniane, przekazywane, posiadane ani używane przez przeciętnych użytkowników. Nabywanie, przenoszenie, posiadanie lub używanie danego prekursora materiałów wybuchowych podlegającego regulacji przez przeciętnych użytkowników podlega wymogom sprawozdawczości zgodnie z art. 9. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące zaginięcia i kradzieże muszą być zgłaszane do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

15.1.2. Przepisy krajowe
Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

* **16.1. Wskazanie zmiany**

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

* **16.2. Skróty i akronimy**

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM	Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EG	Wspólnota europejska
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EU	Unia Europejska
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
Brak dostępnych danych

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Corr. 1A)*	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Dam. 1)*	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

16.6. Wskazówki szkoleniowe
Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.