KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 lis 2025
Data druku: 28 lis 2025
Wersja: 4

Stone Off 25l

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Stone Off 25l

Nr. artykułu:
T111025

UFI:
XCUM-VXPV-2WGS-YH0C

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Produkty do usuwania kamienia

Istotne określone zastosowania:

	Kategorie procesowe [PROC]
PROC 8a:	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC 8b:	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC 10:	Nakładanie pedzlem lub walkiem
PROC 11:	Napylanie nieprzemysłowe

* **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
Substancje powodujące korozję metali *(Met. Corr. 1)*	H290: Może powodować korozję metali.	
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Corr. 1B)*	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Dam. 1)*	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	

GeSi.de

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS05
Działanie żrące



GHS07
Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
Kwas chlorowodorowy

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H290	Może powodować korozję metali.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
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.

2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy:
Wdychanie pyłu/mgiełki oparów lub aerozoli powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.:
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

*

3.2. Mieszaniny

Dodatkowe wskazówki:
Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
>5% nichtionische Tenside, Duftstoffe

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
Nr WE: 231-595-7 Nr REACH: 01-2119484862-27	**Kwas chlorowodorowy** STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)  Niebezpieczeństwo **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 100% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335: 10% ≤ C < 100% **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 700 ppmV	15 – < 20 % obj.
nr CAS: 68439-50-9	**Polietoksylan alkilu** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 500 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	1 – < 5 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami:
Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

W przypadku połknięcia:
Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.
NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Rozpylony strumień wody, piana gaśnicza, Dwutlenek węgla, Proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla, Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

5.4. Dodatkowe wskazówki
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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:
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Wyposażenie ochronne:
Stosować środki ochrony osobistej.

Procedury działania na wypadek zagrożenia:
Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

W celu hermetyzacji:
Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Do czyszczenia:
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Inne informacje:
Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

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:
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Nie mieszać z innymi środkami chemicznymi.
Stosować środki ochrony osobistej.
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.
Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Środki zabezpieczające przed pożarem:
Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Wskazówki do składowania kolektywnego:
Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 8B – niepalne substancje żrące

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Brak dodatkowych informacji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:
Środek czyszczący

GISCODE:
GG 85

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
PL	**Kwas chlorowodorowy** Nr WE: 231-595-7	① 5 mg/m³ ② 10 mg/m³
IOELV (EU) od 2 sty 1900	**Kwas chlorowodorowy** Nr WE: 231-595-7	① 5 ppm (8 mg/m³) ② 10 ppm (15 mg/m³)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne
Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC
Brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli
Brak dostępnych informacji.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:
Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (EN166)

Ochrona skóry:
Ochrona dłoni:
Stosować rękawice ochronne. (EN374, Czas przenikania >10 min)
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)
Grubość materiału rękawic >= 0,1 mm
Lista odpowiednich marek wraz ze szczegółowymi informacjami na temat czasu noszenia jest dostępna na życzenie.
Rozcieńczone roztwory aplikacyjne <= 1%:

Można zrezygnować z rękawic ochronnych, pod warunkiem zastosowania równoważnych środków ochronnych, uwzględniających zwiększone narażenie skóry w związku z pracą na mokro (np. stosowanie odpowiednich maści chroniących skórę).
Ochrona ciała:
Nosić odpowiednią odzież roboczą.

Ochrona dróg oddechowych:
Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. (EN 14387, A1)

Zagrożenia termiczne:
Brak dodatkowych informacji.

Pozostałe środki ochronne:
Nosić odpowiednią odzież roboczą.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Dział 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

*
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły
Kolor: jasnożółty
Zapach: Perfumy, zapachy
palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	≈ 0	20 °C	
Temperatura topnienia	≈ 0 °C		
Temperatura zamarzania	≈ 0 °C		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≈ 100 °C		
Temperatura rozkładu	*nie dotyczy*		
Temperatura zapłonu	*nie dotyczy*		
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	*nie dotyczy*		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	*nie dotyczy*		
Prężność pary	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość	1,09 g/cm3	20 °C	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*		
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny	20 °C	
Lepkość, dynamiczna	< 10 mPa* s	25 °C	
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*		

9.2. Inne informacje
Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Substancje powodujące korozję metali.

Reakcja egzotermiczna z: Alkalia (ługi)

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Substancje powodujące korozję metali.
Reakcja egzotermiczna z: Alkalia (ługi)

10.4. Warunki, których należy unikać
Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.5. Materiały niezgodne
Substancje powodujące korozję metali.
Alkalia (ługi)

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Kwas chlorowodorowy	Nr WE: 231-595-7
LD_{50} doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)	
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)	
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 700 ppmV (Szczur)	
Polietoksylan alkilu	nr CAS: 68439-50-9
LD_{50} doustny: 500 mg/kg (Szczur)	
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)	
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L (Szczur)	

Ostra toksyczność oralna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Rakotwórczość:
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:
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (kwas solny)

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:
Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

*
12.1. Toksyczność

Kwas chlorowodorowy	Nr WE: 231-595-7
LC_{50}: 862 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus (Goldorfe))	
Polietoksylan alkilu	nr CAS: 68439-50-9
LC_{50}: >1 mg/L 4 d (ryby)	
EC_{50}: >1 mg/L 2 d (skorupiaki)	
CEr50: >1 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)	
EC_{50}: >1 – 10 mg/L 2 d (skorupiaki)	
LC_{50}: 1 – 10 mg/L 4 d (ryby)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Polietoksylan alkilu	nr CAS: 68439-50-9
Biodegradacja: Tak, szybka	
Uwaga: Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).	

Informacje dodatkowe:
Tensydy zawarte w tej mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr.- 648/2004 dotyczącej detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Akumulacja / Ocena:
Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

*
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kwas chlorowodorowy	Nr WE: 231-595-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
Polietoksylan alkilu	nr CAS: 68439-50-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

06 01 02 *	kwas solny

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

Kod odpadu opakowanie

15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

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 1789	UN 1789	UN 1789	UN 1789
* **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**			
KWAS SOLNY	KWAS SOLNY	HYDROCHLORIC ACID	HYDROCHLORIC ACID
* **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**			
 8	 8	 8	 8
14.4. Grupa pakowania			
III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 520 **Ograniczona ilość (LQ):** 5 L **Ilości wyłączone (EQ):** E1 **Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):** 80 **Kod klasyfikacyjny:** C1 **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (E) **Uwaga:** Kategorie transportu: 3	**Przepisy specjalne:** 520 **Ograniczona ilość (LQ):** 5 L **Ilości wyłączone (EQ):** E1 **Kod klasyfikacyjny:** C1	**Przepisy specjalne:** 223 **Ograniczona ilość (LQ):** 5 L **Ilości wyłączone (EQ):** E1 **Numer EmS:** F-A, S-B	**Przepisy specjalne:** A3 | A803 **Ograniczona ilość (LQ):** Y841 **Ilości wyłączone (EQ):** E1 **Uwaga:** IATA Packing Instructions - Passenger: 852 IATA Maximum Quantity - Passenger: 5 L IATA Maximum Quantity - Passenger: 856 IATA Maximum Quantity - Cargo: 60 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 w stosowaniu (REACH, załącznik XVII): Wejście 3, Wejście 75
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 0,1 % obj.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

* **16.1. Wskazanie zmiany**

1.2.	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
12.1.	Toksyczność
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
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
16.4.	Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
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
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PC	Kategoria produktu
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PROC	kategoria procesów
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
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

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
Substancje powodujące korozję metali *(Met. Corr. 1)*	H290: Może powodować korozję metali.	
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Corr. 1B)*	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
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	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.