

Karta charakterystyki

Na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie:	Kwas solny 35 - 38% CZDA
Nr produktu:	575283115
Nr INDEXu:	nie dotyczy
Nr CAS:	7647-01-0
Nr EU REACH:	Ten produkt jest mieszanką. W stosownych przypadkach, w sekcji 3 znajdują się numery rejestracyjne EU REACH.
Inne oznaczenia:	brak/zaden

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Relevantne określone zastosowania	Ogólny odczynnik chemiczny
-----------------------------------	----------------------------

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Avantor Performance Materials Poland S.A.

Ulica	Sowinskiego 11str.
Kod pocztowy/miejscowość	44-101 Gliwice
Telefon	48 32 239-20-00
Telefax	48 32 239-23-70
E-mail (kompetentna osoba)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon	CHEMTREC: 088-181-7059
---------	------------------------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia fizyczne

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali,
Kategoria 1

H290 - Może powodować korozję metali.

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące, Kategoria 1B

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie
jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na
drogi oddechowe

H335 - Może powodować podrażnienie dróg
oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 - Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Prewencja:

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reakcja:

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P308+P310 - W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

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

Ten produkt nie zawiera substancji, która ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

Substancje

nie dotyczy

Mieszanki

Składniki niebezpieczne Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa substancji	Identyfikator	Stężenie	Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Współczynnik ATE, SCL i/lub M
Kwas chlorowodorowy	Nr CAS: 7647-01-0 WE-nr.: 231-595-7 Nr EU REACH: 01-2119484862-27-XXXX	>=25%	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1B - H314 STOT SE 3 - H335	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Usunąć mechanicznie materiałem tekstylnym lub celulozowym (dowolnym dostępnym materiałem), a następnie spłukać skórę dużą ilością wody (silny strumień wody, prysznic). Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Natychmiast spłukać wodą; kontynuować spłukiwanie przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Wypluj cały płyn. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wdechu: Pieczenie/ból i obrzęk w jamie ustnej/gardle/przelyku/żołądka. Kaszel. Obrzęk płuc. Wskutek tworzenia azotynu możliwa methemoglobinemia i przez to uwarunkowana sinica (brak tlenu w krwi). Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Silne zmętnienie rogówki; szczegóły tęczówki niewidoczne; wielkość źrenicy niemal nierozpoznawalna. Ryzyko ślepoty. Po kontakcie ze skórą: Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą lub błonami śluzowymi prowadzi do symptomów podrażniających takich jak zaczerwienienie, tworzenie się pęcherzyków, zapalenie skóry itd. Rumień (Zaczerwienienie). Po połknięciu: Wymioty. Ból brzucha. Perforacja żołądka.

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

Po wdechu: Leczenie objawowe. Po masywnym podaniu wziewnym glikokortykosteroidów (wziewnie). Jeśli to konieczne, wszystkie inne środki profilaktyki obrzęku płuc. Po kontakcie ze skórą: Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. W razie potrzeby podrażnienia skóry należy leczyć pianką dermatokortykoidową. Jeśli nastąpił kontakt z oczami: Leczenie objawowe. Po połknięciu: Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpuszczalniki

ABC-proszek
Dwutlenek węgla (CO₂).
Suchy piasek
Azot

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze

Woda w sprayu.
Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalne substancje żrące (ciekły).
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Podczas pożaru mogą powstawać:
Chlorowodór (HCl)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru:
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.
W przypadku pożaru: Ewakuować teren.

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: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z substancją. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać gazu/oparów. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru: Ewakuować teren. Dla osób udzielających pomocy: Substancja niepalna. Dostosować środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej do substancji palnych w okolicy. Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć. Poinformuj władze, jeśli wyciek dostał się do ciekłu wodnego lub kanalizacji lub skażył glebę lub roślinność.

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

Uszczelnić kanalizację. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Usunąć mechanicznie do oznakowanych pojemników na odpady. Unikać uwolnienia do środowiska.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Informacje dotyczące utylizacji: patrz rozdział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Unikać wdychania produktu.

Stosować wyciąg (laboratorium).

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Środki zapobiegające tworzeniu się ognia, aerozolu i pyłu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Środki ochrony środowiska

Uszczelnić kanalizację.

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura przechowywania: 15-25 °C

Przechowywanie: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed światłem słonecznym.

Chronić przed wilgocią. Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń: Szkło Polietylen Materiał

nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń: Stop, zawierający miedź Miedź.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik (Oznaczenie)	Źródło	Kraj	parametr	Wartość graniczna
Kwas chlorowodorowy	2000/39/EC	EU	LTV	8 mg/m ³ - 5 ppm
Kwas chlorowodorowy	2000/39/EC	EU	STV	15 mg/m ³ - 10 ppm
Kwas chlorowodorowy	DNEL	EU	Pracownik, Wdychanie, długotrwałe, lokalne	8 mg/m ³
Kwas chlorowodorowy	DNEL	EU	Pracownik, Wdychanie, krótkotrwałe, lokalne	15 mg/m ³
Kwas chlorowodorowy	98/24/EC	EU	STV	15 mg/m ³ - 10 ppm
Kwas chlorowodorowy	98/24/EC	EU	LTV	8 mg/m ³ - 5 ppm
Kwas chlorowodorowy	Dz.U.2018r, poz.1286 z póź.zm	PL	NDS	5 mg/m ³
Kwas chlorowodorowy	Dz.U.2018r, poz.1286 z póź.zm	PL	NDSch	10 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

Indywidualne środki ochrony

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznakowaniem atestowym.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną normy PN/EN: PN-EN 166

Ochrona skóry

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Zalecane rodzaje rękawic normy PN/EN: PN-EN 374 Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękami

Właściwy materiał:	CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)
Grubość materiału rękawic:	0,13 mm
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)	101 min

Przy częstszym kontakcie z rękami

Właściwy materiał:	CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)
Grubość materiału rękawic:	-
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)	> 480 min

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli, mgieł

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:	Maska pełna/półmaska/ćwierćmaska (PN-EN 136/140)
Zalecenie	VWR 111-0206
Właściwy materiał	ABEK2P3
Zalecenie	VWR 111-0059

Odniesienia do innych sekcji

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizacje.

Kontrola narażenia środowiska

brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	
Stan skupienia:	ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	ostry
Próg zapachu:	brak danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

pH:	< 1
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-30 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Palność:	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna granica wybuchowości:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	190 hPa (20 °C)
Względna gęstość pary:	brak danych
Gęstość i/lub względna gęstość	
Gęstość:	1,19 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie (g/L):	rozpuszczalny (20°C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
Lepkość	
Lepkość, kinematyczna:	brak danych
Lepkość, dynamiczna:	2,3 mPa*s (15 °C)
Właściwości cząstek:	nie dotyczy płynów

9.2 Inne informacje

Szybkość parowania:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości utleniające:	nie dotyczy
Gęstość nasypowa:	brak danych
Index załamań:	brak danych
Stała dysocjacji:	brak danych
napięcie powierzchniowe:	brak danych
Stała Henry'ego:	brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

- Substancja reaktywna.
- Substancje powodujące korozję metali

10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z:

Cynk

Produkt tworzy wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami.

Reakcja egzotermiczna z:

Woda

Substancja, organiczny

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

10.5 Materiały niezgodne

Metal.

Produkt tworzy wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostre działania

Toksyczność ustna:

brak danych

Ostra toksyczność skórna:

Kwas chlorowodorowy - LD50: > 5010 mg/kg - Królik - (Japan GHS Basis for Classification Data)

Ostra inhalacyjna toksyczność:

Kwas chlorowodorowy - LC50: 8,3 mg/l (30 min) - Szczur - (IUCLID)

Kwas chlorowodorowy - LC50: 45,6 mg/l (5 min) - Szczur - (IUCLID)

Działanie drażniące i żrące:

Pierwszorzędowe działanie drażniące na skórze:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Podrażnienie oczu:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Podrażnienie dróg oddechowych:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W przypadku kontaktu ze skórą: Nie wywołuje uczuleń

Po wdychu: Nie wywołuje uczuleń

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

nie dotyczy

Działania CMR (działanie wywołujące nowotwory, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**rakotwórczość**

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie dotyczy

Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

Odniesienia do innych sekcji

brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb:**

Kwas chlorowodorowy - LC50: 20.5 mg/l (96 h) *Lepomis macrochirus* - ECHA

Toksyczność dla dafni:

Kwas chlorowodorowy - LC50: 250 mg/l (48 h) *Daphnia magna* - Portmann, J.E., and K.W. Wilson 1971. The Toxicity of 140 Substances to the Brown Shrimp and Other Marine Animals. Shellfish Information Leaflet No.22, Ministry of Agric.Fish.Food, Fish.Lab.Burnham-on-Crouch (2 ed./12).

Kwas chlorowodorowy - EC50: 0.45 (pH: 4.9) mg/l (48 h) *Daphnia magna* - OECD 202

Toksyczność alg:

Kwas chlorowodorowy - EC50: 0.73 (pH: 4.7) mg/l (72 h) - OECD 201

Kwas chlorowodorowy - NOEC: 0.364 (pH:5) mg/l (72 h) *Chlorella vulgaris* - ECHA (OECD 201; 2008)

Toksyczność bakterii:

Kwas chlorowodorowy - EC50: 0.23 (pH: 5.2) mg/l (3 h) - OECD 209

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PTB/vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera substancji, która ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w stosunku do środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Produkt jest kwasem. Przed utylizacją należy go zneutralizować.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Odniesienia do innych sekcji

Europejskie prawodawstwo dotyczące gospodarki odpadami
Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Krajowe przepisy dotyczące gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j Dz.U. 2022 poz. 699 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j Dz.U. 2023 poz. 160 z późn. zm.).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1789
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
	Kod klasyfikacyjny:	C1
	Nalepka ostrzegawcza:	8
14.4	Grupa opakowania:	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska:	Nie
14.6	Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:	
	Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):	80
	kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E
		(Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E)

Transport morski (IMDG)

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1789
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	HYDROCHLORIC ACID
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
	Kod klasyfikacyjny:	
	Nalepka ostrzegawcza:	8
14.4	Grupa opakowania:	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska:	Nie
	Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
	Segregacji grupy:	1
	Numer-EmS	F-A S-B
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO bez znaczenia	

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1789
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	HYDROCHLORIC ACID
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
	Kod klasyfikacyjny:	
	Nalepka ostrzegawcza:	8
14.4	Grupa opakowania:	II
14.5	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

- 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/W
- 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
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)
- 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 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2021 poz. 1419)
- 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, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j Dz.U. 2022 poz. 699 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j Dz.U. 2023 poz. 160 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.).

Klasa zagrożenia wód (WGK): niewielkie zagrożenie dla wód (WGK 1)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ACGIH - Amerykańska Konferencja Rządowych Przemysłowych Higienistów
 ADR - Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
 AGS - Komitet ds. Substancji Niebezpiecznych
 CLP - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
 DFG - Niemiecka wspólnota badawcza
 DNEL - Derived No-Effect Level (Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian)
 Gestis - System informacji o niebezpiecznych substancjach niemieckiego ubezpieczenia od wypadków społecznych
 IATA-DGR - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego
 ICAO-TI - Międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego- Instrukcje Techniczne
 IMDG - Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych
 KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency (Koreańska Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
 LTV - Wartość długoterminowa
 NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
 NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
 NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
 NIOSH - Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 OSHA - Administracja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
 PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
 PNEC - Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
 RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 STV - Wartość krótkoterminowa
 SVHC - Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
 vPvB - Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 H290 - Może powodować korozję metali.
 H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wskazówki szkoleniowe: Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji dostępnych publicznie, takich jak informacje TOXNET, dokumentacja substancji Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), dokumenty z międzynarodowych instytutów badań nad rakiem (monografie IARC), dane amerykańskiego Narodowego Programu Toksykologicznego, amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Chorób Control (ATSDR), strony internetowe PubChem i karty charakterystyki od naszych producentów surowców.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP] Procedura klasyfikacji

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Procedura klasyfikacji
H290	Met. Corr. 1	Dane otrzymane poprzez opinie biegłych.
H314	Skin Corr. 1B	Metoda obliczeniowa.
H318	Eye Dam. 1	Metoda obliczeniowa.
H335	STOT SE 3	Metoda obliczeniowa.

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany	Sekcja 2 Jeśli potrzebujesz wyjaśnienia zmiany, skontaktuj się z dostawcą (SDS@avantorsciences.com).
------------------	---

Ograniczenie odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) zostały opracowane w oparciu o dane, które uważa się za aktualne w dniu opracowania niniejszej karty charakterystyki(SDS). W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO ZAKRESIE FIRMA AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS (“AVANTOR”) WYRAŹNIE ZRZEKA SIĘ WSZELKICH OŚWIADCZEŃ I GWARANCJI KAŻDEGO RODZAJU ODNOSZĄCYCH SIĘ DO INFORMACJI TUTAJ ZAWARTYCH, BEZ OGRANICZEŃ, CO DO DOKŁADNOŚCI, KOMPLETNOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO DANEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA, MOŻLIWOŚCI SPRZEDAŻY, NIENARUSZALNOŚCI, WYDAJNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA, PRZYDATNOŚCI I STABILNOŚCI. Niniejsza karta charakterystyki(SDS) ma służyć jako przewodnik właściwego użytkowania, obchodzenia się, przechowywania i usuwania produktu, którego dotyczy, przez odpowiednio przeszkolony personel i nie stanowi wyczerpującej informacji. Użytkownikom produktów Avantor zaleca się wykonanie własnych testów w celu wypracowania opinii na temat bezpieczeństwa, przydatności i właściwego używania, obsługi, przechowywania i usuwania każdego produktu i kombinacji produktu do własnych celów i zastosowań. W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO WYMIARZE, AVANTOR ZRZEKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, A POPRZEZ UŻYTKOWANIE PRODUKTU FIRMY AVANTOR NABYWCA ZGADZA SIĘ, ŻE W ŻADNYM WYPADKU AVANTOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, KARNE LUB WTÓRNE SZKODY DOWOLNGO TYPU LUB RODZAJU, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, SZKODY WIZERUNKOWE, WYCOFANIE PRODUKTU LUB PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI