



## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Schwefelsäure für Batterien / Schwefelsäure (37% - 44%)

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

#### **Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Kwas akumulatorowy

#### **Zastosowania, których się nie zaleca**

Brak informacji co do zastosowań odradzanych.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket

Skrytka pocztowa: 41 09 60  
D-76227 Karlsruhe

Telefon: +49 721-942-0

Wydział Odpowiedzialny: Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: sds@gbk-ingelheim.de

### **1.4. Numer telefonu**

MIĘDZYNARODOWY: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

### **alarmowego:**

Emergency-Telephone-Number: 112

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1A

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### **2.2. Elementy oznakowania**

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

#### **Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Kwas siarkowy (37% - 44%)

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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.

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) produkt nie jest substancją PBT / vPvB.



**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Wodny roztwór kwasu

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
7664-93-9	Kwas siarkowy			37 - 44 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Zabrudzone ubranie zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarskiej.

Pierwsza pomoc: stosować samoopronę!

**W przypadku wdychania**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

Osoby, których to dotyczy należy umieścić w ciepłym i spokojnym otoczeniu.

Przy zatrzymaniu oddechu stosować sztuczne oddychanie.

W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Chronić drogi oddechowe.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Niezbędne niezwłoczne leczenie, gdyż nieleczone oparzenia prowadzą do trudno gojących się ran.

Natychmiast zdjąć skażoną odzież, także bieliznę i obuwie.

Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Oczy należy natychmiast płukać dużą ilością wody przez minimum 15 minut, również pod powiekami.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Natychmiast skonsultować lekarza (okulistę).

**W przypadku połknięcia**

Przepłukać usta i popić dużą ilością wody.

Nie wywoływać wymiotów.

Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnie.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: Niebezpieczeństwo przebicia przełyku i żołądka.

Po kontakcie z oczami: Może prowadzić do oślepienia.

**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**

Piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), stałe środki gaśnicze, rozpylona woda.

### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenki siarki.

Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia w pojemniku – niebezpieczeństwo przepuklenia / rozerwania pojemnika.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Należy stosować maskę przeciwgazową izolacyjną oraz używać ubrania ochronnego odpornego na chemikalia.

Zagrożone zbiorniki należy chłodzić zraszając wodą.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Stosować osobistą odzież ochronną.

Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Nie wdychać oparów.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie należy chodzić po rozlanym materiale ani dotykać go.

Osoby nieupoważnione trzymać z dala od produktu.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża / gruntu.

W razie przedostania się do kanalizacji, wód lub gleby należy poinformować właściwy urząd.

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

Przy niewielkich ilościach:

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

Usunąć pojemnik z obszaru wycieku.

Rozcieńczyć wodą.

Rozlany/ rozsypany produkt należy zebrać za pomocą odpowiedniego materiału wiążącego.

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie i przekazać jako odpad do usunięcia w odpowiednich pojemnikach.

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/ krajowymi.

Duże ilości:

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

Usunąć pojemnik z obszaru wycieku.

Rozlany/ rozsypany produkt należy zebrać za pomocą odpowiedniego materiału wiążącego.

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie i przekazać jako odpad do usunięcia w odpowiednich pojemnikach.

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/ krajowymi.

Wyciekły materiał można zneutralizować za pomocą: Węglan sodu, Wodorowęglan sodowy, Wodorotlenek sodu.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje odnośnie bezpiecznego użytkowania produktu patrz rozdział 7.

Informacje odnośnie środków ochrony osobistej patrz rozdział 8.

Informacje odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy nosić ubranie robocze.

Podczas użytkowania produktu nie wolno jeść, pić i palić.

Przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy umyć / oczyścić ręce i twarz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Nie wdychać oparów. Nie połykać.

Pojemnik natychmiast po pobraniu produktu ponownie zamknąć.

Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.



**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać tylko w oryginalnym zbiorniku.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed promieniowaniem słonecznym.

Otwarte pojemniki starannie zamykać i przechowywać pionowo, aby zapobiec wszelkiego rodzaju wyciekom.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Trzymać z dala od: Zasady.

Przechowywać z daleka od produktów spożywczych, napojów i paszy.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Kwas akumulatorowy

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
7664-93-9	Kwas siarkowy(VI) - frakcja torakalna	- 0,05		NDSch (15 min) NDS (8 h)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zadbać o odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Przed przerwami i po zakończeniu pracy umyć ręce.

Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić.

Zabrudzone ubranie zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166).

Zapewnić prysznic do oczu (oczomyjki).

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374)

Do użycia nadają się rękawice z następujących materiałów: Kauczuk fluorowany.

W zależności od zastosowania rękawic ochronnych mogą wystąpić różne, dodatkowe wymagania co do wytrzymałości rękawic. Dlatego należy uwzględnić dodatkowe zalecenia producenta rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Kwasoodporna odzież ochronna.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niewystarczającej wentylacji używać sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Filtr wielozakresowy ABEK, Respirator niezależny z własnym zasobnikiem powietrza (aparat oddechowy) (DIN EN 133).

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Bezwonny

pH (przy 20 °C): < 1



**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia:	Temperatura topnienia zależy od stężenia kwasu.	*)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Temperatura wrzenia zależy od stężenia kwasu.	**)
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy	
Kontynuowana palność:	Samo nieutrzymywalne spalanie	

**Palność**

ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy

**Właściwości wybuchowe**

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego.

Granice wybuchowości - dolna:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna:	nie dotyczy
Samozapalność:	nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nieokreślony

**Właściwości utleniające**

Substancję nieutleniającą.

Prężność par: (przy 20 °C)	0,06 hPa	***)
Gęstość względna:	ok. 1,835 g/cm <sup>3</sup>	****)
Gęstość usypowa:	nie dotyczy	
Rozpuszczalność w wodzie:	Mieszalny	

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

Informacja niedostępna.

Współczynnik podziału:	Nie dotyczy.
Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C)	22,5 (Roztwór, 95%) mPa·s
Lepkość kinematyczna:	Nieokreślony
Czas wypływu:	Nieokreślony
Gęstość par:	Nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	Nieokreślony
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	0 %
Zawartość rozpuszczalnika:	0 %

**9.2. Inne informacje**

\*) Wartość literaturowa: 100%: 10,4 - 10,94 °C; 83%: 7,56 °C.

\*\*) 100%: 290 °C.

\*\*\*) wodny roztwór, 90%.

\*\*\*\*) Gęstość kwasu siarkowego zależy od stężenia. 93-100%: ok. 1,835 g/ml.

Ta substancja nie wykazuje właściwości środka powierzchniowo czynnego.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W reakcji z metalami wydziela się wodór.

Ekstremalnie łatwopalny wodór gazowy może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W reakcji z metalami wydziela się wodór.

Ekstremalnie łatwopalny wodór gazowy może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Reaguje egzotermicznie z silnymi zasadami.





#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Informacja niedostępna.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Zasady

Metale

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkt nie ulega rozkładowi przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenki siarki.

---

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie drażniące i żrące**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### **Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Informacja uzupełniająca do badań**

Klasyfikacja i oznakowanie zostały przeprowadzone metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr. 1272/2008.

#### **Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

##### **Inne obserwacje**

Po połknięciu: Niebezpieczeństwo przebicia przełyku i żołądka.

Po kontakcie z oczami: Może prowadzić do oślepienia.

---

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

Substancja ta nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska wodnego.

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Kwas siarkowy jest substancją nieorganiczną, która nie ulega biodegradacji.

Substancja rozpada się całkowicie w wodzie i jest całkowicie mieszalna z wodą.

Jony wodoru reagują z (OH) i są neutralizowane z jednoczesnym tworzeniem wody.

Jony siarczanowe są absorbowane przez różne rodzaje minerałów obecnych w środowisku.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Kwas siarkowy jest silnym kwasem mineralnym ( $pK_a = 1,92$ ), który (w istotnych dla środowiska warunkach pH) łatwo ulega dysocjacji na wodę, tworząc jony wodoru i siarczanu i jest całkowicie mieszalny z wodą.

Uzyskane w ten sposób jony wodoru i siarczanu są naturalnie obecne w wodzie/osadzie, a bioakumulacja tych jonów nie jest spodziewana.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Kwas siarkowy jest silnym kwasem mineralnym ( $pK_a = 1,92$ ), który (w istotnych dla środowiska warunkach pH) łatwo ulega dysocjacji na wodę, tworząc jony wodoru i siarczanu i jest całkowicie mieszalny z wodą.

Uzyskane w ten sposób jony wodoru i siarczanu są naturalnie obecne w wodzie/osadach.

Jony wodoru mają wpływ na lokalne pH i są potencjalnie mobilne.

Jony siarczanu mogą być wchłaniane do naturalnie występujących minerałów.



**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) produkt nie jest substancją PBT / vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt jest słaby niebezpieczny dla wody (na podstawie klasyfikacji Republiki Federalnej Niemiec: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS).

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Preferować ponowne wykorzystanie (recykling) zamiast usunięcia odpadowego.

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/ krajowymi.

Numer klucza odpadów należy ustalić w porozumieniu z przedsiębiorstwem usuwającym odpady / producentem / odpowiednim urzędem.

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opakowania nie nadające się do oczyszczenia podlegają usunięciu w taki sam sposób jak materiał.

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/ krajowymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 2796

**14.2. Prawidłowa nazwa**

Kwas siarkowy(VI)

**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

II

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C1

Ilość ograniczona (LQ):

1 L / 30 kg

Udostępniona ilość:

E2

Kategorie transportu:

2

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 2796

**14.2. Prawidłowa nazwa**

Kwas siarkowy(VI)

**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

II

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C1

Ilość ograniczona (LQ):

1 L / 30 kg

Udostępniona ilość:

E2

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 2796





**14.2. Prawidłowa nazwa** Sulphuric acid**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 8



Marine pollutant: No  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L / 30 kg  
 Udostępniona ilość: E2  
 EmS: F-A, S-B

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 2796**14.2. Prawidłowa nazwa** Sulphuric acid**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 8**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 8



Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy 0.5 L  
 pasażerski):  
 Passenger LQ: Y840  
 Udostępniona ilość: E2  
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 851  
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 1 L  
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 855  
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 30 L

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy zachować przyjęte środki ostrożności.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Transport odbywa się wyłącznie w atestowanych i odpowiednich do tego celu opakowaniach.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)  
(SEVESO III):**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.







---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zmiany

Dokonano zmian w sekcji: 1.1, 2.2, 3.2

### Skróty i akronimy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Informacja uzupełniająca

Informacje zawarte w sekcjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania odnośnie zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy.

Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiednich kartach informacyjnych produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie przedstawiają gwarancji właściwości opisanego produktu / opisanych produktów w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych.

n.a. - nie dotyczy, n.b. - nieokreślony

---

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*

