

# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## 1 Identyfikacja substancji / preparatu oraz producenta / identyfikującego

### 1.1 Identyfikacja substancji i preparatu

Subtek™ Charge CS ANE

### 1.2 Przeznaczenie substancji / preparatu

Półprodukt do wytwarzania materiałów wybuchowych

### 1.3 Przedsiębiorca / identyfikujący

**ORICA Poland Sp. z o.o.**

**ul. Kiełbaśnicza 24**

**50-110 WROCŁAW**

**Tel: +48 (0) 713419776**

*Adres e-mail do kompetentnej osoby odpowiedzialnej za treść karty charakterystyki:*

[emilian.janusz@orica.com](mailto:emilian.janusz@orica.com)

### 1.4 Telefon alarmowy

+48 601050488

## 2 Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji / preparatu

*Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008, Aneks VII*

Ox. Sol. 2 · H272 · EUH044

*Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 67/548/EEC lub Dyrektywą 1999/45/EC*

R44 – ryzyko wybuchu w razie podgrzania w zamknięciu

**Informacje o dodatkowych zagrożeniach dla ludzi i środowiska**

Zgodnie z niemieckim dokumentem Hazardous Substances Ordinance (GefStoffV) preparat jest potencjalnie wybuchowy

## 3 Skład / Informacja o składnikach

<b>Niebezpieczne składniki</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>Nr EINECS</b>	<b>Zawartość</b>	<b>Klasyfikacja zgodna z Rozporz. (EC) nr 1272/2008</b>	<b>Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą 67/548/EEC</b>
Saletra amonowa	6484-52-2	229-347-8	63 - 78 Gew. %	Ox. Sol. 1 · H271	O · R8-9
Saletra sodowa	7631-99-4	231-554-3	0 - 13 Gew. %	Ox. Sol. 3 · H272 Akut. Tox. 4 · H302	O · R8; Xn · R22

# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## **Dodatkowe informacje**

W zakresie limitów dla preparatu odniesiono się do do grupy E Aneksu III Nr 6 dokumentu Hazardous Substances Ordinance (GefStoffV) oraz niemieckich wskazań Substancji Niebezpiecznych 511 (TRGS 511 preparaty typu woda w emulsjach olejowych, które są używane jako półprodukt do produkcji MW).

Substancje o limitach obowiązujących w UE: brak

Określenie zwrotów-R podano w dziale 16.

## **4 Środki Ochrony Indywidualnej**

### **4.1 Ogólne**

Pomoc lekarska konieczna w razie wystąpienia objawów, np.: podrażnienie układu oddechowego, które wystąpiło w związku z wdychaniem oparów, par oraz gazów palnych.  
Po odpowiednim zabezpieczeniu ewakuować uszkodzonego jak najszybciej z zagrożonej strefy.

### **4.2 Po inhalacji**

Przenieść uszkodzonego na świeże powietrze, skonsultować z lekarzem.

Podać tlen jeśli to konieczne.

Osobę nieprzytomną utrzymywać i przewozić w pozycji na boku, natychmiast skonsultować z lekarzem.

W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie, natychmiast skonsultować z lekarzem.

### **4.3 Po kontakcie ze skórą**

Zdjąć zabrudzoną odzież.

Umyć się wodą z mydłem, skonsultować z lekarzem jeśli to konieczne.

### **4.4 Po kontakcie z oczami**

Płukać oczy przez co najmniej 15 minut za pomocą dużej ilości wody i skonsultować z lekarzem.

### **4.5 Po połknięciu**

Wypluć usta za pomocą dużej ilości wody i skonsultuj z lekarzem.

### **4.6 Pozostałe informacje**

Jeśli jest możliwe to zastosuj do inhalacji Dexamethason w sprayu.

Objawy występujące po inhalacji gazów palnych nie muszą wystąpić natychmiast. Pacjenci powinni być pod obserwacją lekarską przez co najmniej 48 godzin.

## **5 Postępowanie w razie pożaru**

### **5.1 Ogólnie**

Trzymaj osoby nieupoważnione z dala.

Poinformuj otoczenie w razie wystąpienia ryzyka wybuchu.

# Subtek<sup>TM</sup> Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## 5.2 Środki ochrony w razie pożaru (Ogień nie zajął produktu)

Użyj środków gaśniczych mogących powstrzymać otaczający ogień.  
Użyj wszystkich dostępnych środków (woda, proszek gaśniczy, etc.) w celu niedopuszczenia do zajęcia produktu przez ogień.  
Jeśli to możliwe to wynieś zbiorniki z zagrożonej strefy.

## 5.3 Środki ochrony w razie pożaru (Ogień właśnie zajął produkt lub jest bliski jego zajęcia)

Produkt może ulec zapaleniu w razie dłuższego i intensywnego kontaktu ze źródłami zapłonu.  
Ryzyko wybuchu po podgrzaniu w zamknięciu.  
Zawiera składniki utleniające.  
Schładzaj zbiornik przy użyciu wody.  
Używaj zraszacza.  
Używaj rozpylonej wody do absorpcji gazów.  
Ze względu na środowisko naturalne zbierz zużyte media gaśnicze.

### 5.3.1 Podstawowe środki gaśnicze

Gaś tylko wodą.

### 5.3.2 Środki gaśnicze, które ze względów bezpieczeństwa nie powinny być używane.

Nie używaj żadnych środków "zamykających" produkt. Ryzyko wybuchu.

## 5.4 Specjalne zagrożenia ze strony substancji lub preparatu, produktów palnych i wydzielających się gazów.

W razie pożaru lub podgrzania toksycznych/szkodliwych gazów, oparów oraz produktów powstałych w wyniku spalania mogą się tworzyć takie substancje jak: tlenek węgla, tlenki azotu, amoniak.  
Nie wdychaj gazów/dymów powstałych w rezultacie palenia produktu. Nie pal tytoniu.  
Toksyczne gazy mogą spowodować obrzęk płuc.

## 5.5 Dodatkowe informacje

Ogranicz liczbę członków ekipy ratowniczej w strefie zagrożenia do niezbędnego minimum.  
Unikaj kontaktu z materiałami palnymi.

W razie pożaru lub podgrzania toksycznych/szkodliwych gazów, oparów oraz produktów powstałych w wyniku spalania mogą się tworzyć takie substancje jak: tlenek węgla, tlenki azotu, amoniak.  
Nie wdychaj gazów/dymów powstałych w rezultacie palenia produktu. Nie pal tytoniu.  
Toksyczne gazy mogą spowodować obrzęk płuc.

## 6 Środki ochrony w razie wypadku

### 6.1 Ochrona osobista

Unikaj kontaktu ze oczami i skórą.

### 6.2 Środowisko naturalne

Zabezpiecz substancję przed przedostaniem się do zbiorników z wodą, wód naturalnych i kanalizacji.

# Subtek<sup>TM</sup> Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## 6.3 Metody czyszczenia

Jeśli to możliwe to zatkaj wyciek.

Przy pomocy odpowiednich narzędzi zbierz produkt, który wyciekł.

W celu zebrania lub pokrycia produktu nie używaj trocin lub innych materiałów pochłaniających bądź palnych.

Do zatkania wycieku nie używaj zatyczek/przykrywek wykonanych z organicznych materiałów (np. drewna).

Nie używaj iskrzących narzędzi.

Zlej pozostałość do opisanych i szczelnych pojemników.

Utylizuj w sposób profesjonalny. (Patrz punkt 13).

## 6.4 Dodatkowe informacje

W razie przedostania się do systemów zaopatrywania w wodę lub kanalizacji poinformuj o tym właściwe władze.

## 7 Postępowanie i magazynowanie

### 7.1 Posługiwanie się

#### 7.1.1 Środki ostrożności przy posługiwaniu się

Upewnij się, że pomieszczenie jest dobrze wentylowane.

Zabezpiecz przed wysoką temp. oraz trzymaj z dala od źródeł ciepła.

Nie pal tytoniu.

Trzymaj z dala od środków inicjujących i otwartego ognia.

#### 7.1.2 Uwagi odnośnie środków technicznych

Nie używaj iskrzących narzędzi.

Unikaj kontaktu z substancjami palnymi.

### 7.2 Magazynowanie

#### 7.2.1 Warunki bezpiecznego magazynowania

Przechowuj substancje jak najdalej od możliwego miejsca kontaktu z ogniem oraz w dobrze przewietrzanym pomieszczeniu.

Maksymalna temp. magazynowania wynosi 80 °C.

W przypadku składowania w zamknięciu temp. nie powinna przekroczyć 65 °C.

#### 7.2.2 Zalecenia odnośnie maksymalnych ilości

Maksymalne ilości powinny być ustalane lokalnie z właściwą władzą.

### 7.3 Konkretnie przeznaczenie

Półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych.

Produkt tylko do zastosowania cywilnego.



# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## 8 Kontrola narażenia / Środki ochrony osobistej

### 8.1 Wartości dopuszczalne stężeń

W tym momencie nie ma określonych wartości granicznych dla poszczególnych składników wyrobu.

### 8.2 Kontrola ekspozycji

Narzędzia pracy i stosowanie właściwych metod postępowania zostały określone w punkcie 7, gdzie szczególną uwagę zwrócono na zastosowanie środków ochrony osobistej.

#### 8.2.1 Środki ostrożności pod kątem chorób zawodowych

##### Limity narażeń (Niemcy)

**SALETRA AMONOWA:** Nr EC.: 229-347-8; Nr CAS.: 6484-52-2

Specyfikacja: -/-  
Wartość graniczna: -/-  
Chwilowa wartość szczytowa: -/-  
Wpływ na płód: -/-

**SALETRA SODOWA:** Nr EC.: 231-554-3; Nr CAS.: 7631-99-4

Specyfikacja: -/-  
Wartość graniczna: -/-  
Chwilowa wartość szczytowa: -/-  
Wpływ na płód: -/-

##### Możliwe produkty rozkładu:

**DWUTLENEK WĘGLA:** Nr EC.: 204-696-9; Nr CAS.: 124-38-9

Specyfikacja: TRGS 900 – Limit na stanowisku pracy (DFG, EU, 01/2006)  
Wartość graniczna: 5000 ppm / 9100 mg/m<sup>3</sup>  
Chwilowa wartość szczytowa: 2 (II)  
Wpływ na płód: Brak informacji

**TLENEK WĘGLA:** Nr EC.: 211-128-3; Nr CAS.: 630-08-0

Specyfikacja: TRGS 900 – Limit na stanowisku pracy (DFG, 01/2006)  
Wartość graniczna: 30 ppm / 35 mg/m<sup>3</sup>  
Chwilowa wartość szczytowa: 1 (II)  
Wpływ na płód: Substancja Z. Ryzyko negatywnego wpływu na płód (teratogenność) nie występuje nawet przy wartościach maksymalnych dozwolonych na stanowisku pracy (AGW) oraz maksymalnych wartościach biologicznych (BGW).

**DWUTLENEK AZOTU:** Nr EC.: 233-272-6; Nr CAS.: 10102-44-0

Specyfikacja: Lista procesowa TRGS 900 (DFG, 03/2006)  
Wartość graniczna: 5 ppm / 9,5 mg/m<sup>3</sup>  
Chwilowa wartość szczytowa: =1=  
Wpływ na płód: brak informacji



# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

**TLENEK AZOTU:** No EC.: 233-271-0; Nr CAS.: 10102-43-9

Specyfikacja: brak informacji  
Wartość graniczna: brak informacji  
Chwilowa wartość szczytowa: brak informacji  
Wpływ na płód: brak informacji

**AMONIAK:** Nr EC.: 231-635-3 ; Nr CAS.: 7664-41-7

Specyfikacja: TRGS 900 – Limit na stanowisku pracy (DFG, EU, 12/2007)  
Wartość graniczna: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>  
Chwilowa wartość szczytowa: 2 (l)  
Wpływ na płód: Substancja Y. Ryzyka negatywnego wpływu na płód na stanowisku pracy nie należy się obawiać nawet przy wartościach maksymalnych dozwolonych na stanowisku pracy (AGW) oraz maksymalnych wartościach biologicznych (BGW).

### ***Orientacyjne wartości graniczne narażenia dla populacji***

**SALETRA AMONOWA:** Nr EC.: 229-347-8; Nr CAS.: 6484-52-2

Specyfikacja: brak informacji  
Dopuszczalna wartość chwilowa (STEL): brak informacji  
Średnia ważona w czasie (8 h TWA): brak informacji

**SALETRA SODOWA:** Nr EC.: 231-554-3; Nr CAS.: 7631-99-4

Specyfikacja: brak informacji  
Dopuszczalna wartość chwilowa (STEL): brak informacji  
Średnia ważona w czasie (8 h TWA): brak informacji

### ***Możliwe produkty rozkładu:***

**DWUTLENEK WĘGLA:** Nr EC.: 204-696-9; Nr CAS.: 124-38-9

Specyfikacja: 2006/15/EC  
Dopuszczalna wartość chwilowa (STEL): brak informacji  
Średnia ważona w czasie (8 h TWA): 5000 ppm / 9000 mg/m<sup>3</sup>

**TLENEK WĘGLA:** EC-No.: 211-128-3; CAS-No.: 630-08-0

Specyfikacja: Wersja robocza 11280/3/02 pod 98/24//EC  
Dopuszczalna wartość chwilowa (STEL): 100 ppm / 117 mg/m<sup>3</sup>  
Koncepcja w czasie 15 minut nie powinna przekroczyć wartości dopuszczalnych.  
Średnia ważona w czasie (8 h TWA): 20 ppm / 23 mg/m<sup>3</sup>

**DWUTLENEK AZOTU:** Nr EC.: 233-272-6; Nr CAS.: 10102-44-0

Specyfikacja: Wersja robocza 11280/3/02 pod 98/24//EC  
Dopuszczalna wartość chwilowa (STEL): brak informacji  
Średnia ważona w czasie (8 h TWA): 0,2 ppm

# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## TLENEK AZOTU:

Nr EC.: 233-271-0; Nr CAS.: 10102-43-9

Specyfikacja: brak informacji  
Dopuszczalna wartość chwilowa (STEL): brak informacji  
Średnia ważona w czasie (8 h TWA): brak informacji

## AMONIAK:

Nr EC.: 231-635-3; Nr CAS.: 7664-41-7

Specyfikacja: 2000/39/EC  
Dopuszczalna wartość chwilowa (STEL): 50 ppm / 36 mg/m<sup>3</sup>  
Koncentracja w czasie 15 minut nie powinna przekroczyć wartości dopuszczalnych.  
Średnia ważona w czasie (8 h TWA): 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

## Środki ochrony osobistej

Środki ochrony osobistej powinny zostać dobrane pod kątem ich zastosowania w zależności koncentracji materiału niebezpiecznego, ilości oraz specyfiki wykonywanych czynności.

### a) **Ochrona dróg oddechowych**

Nie jest konieczna w normalnych warunkach.

### b) **Ochrona dłoni**

Gumowe lub plastikowe rękawiczki. Zgodnie z lokalnymi zaleceniami.

### c) **Ochrona oczu**

Okulary ochronne). Zgodnie z lokalnymi zaleceniami.

### d) **Ochrona skóry**

Ubrania robocze bawełniane. Zgodnie z lokalnymi zaleceniami.

### e) **Ogólne środki ostrożności**

Nie jedz, nie pij i nie pal tytoniu w czasie pracy.  
Zdejmij ubranie, które się trudno zdejmuje, np. jednoczęściowy kombinezon.  
Zawsze myj ręce przed przerwą i na koniec pracy.  
Unikaj kontaktu substancji ze skórą i oczami.  
Unikaj rozlewania i wycieków.

## 8.2.2 Środki ochrony środowiska

Unikaj uwalniania do środowiska. Jeśli to konieczne to zastosuj środki ochronne określone w punkcie 6 i 7.

# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje podstawowe

**Kolor** masa plastyczna (gęsta)  
**Zapach** podobny do oleju mineralnego

### 9.2 Ważne informacje z zakresu zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska naturalnego

**pH** nie określa się  
**Temp. wrzenia / zakres wrzenia** nie określa się  
**Temp. zapłonu** nie określa się  
**Palność** nie określa się  
**Właściwości wybuchowe** tylko w zamknięciu  
**Właściwości utleniające** zawiera saletrę amonową  
**Ciśnienie pary** nie ma zastosowania  
**Gęstość względna** 1,35 – 1,40 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Rozpuszczalność** nie ma zastosowania  
**Rozpuszczalność w wodzie** nie ma zastosowania  
**Współczynnik podziału: (n-oktanol / woda)** nie ma zastosowania  
**Lepkość** 40.000 – 80.000 mPas (20 °C)  
**Gęstość pary** nie ma zastosowania  
**Szybkość parowania** nie ma zastosowania

### 9.3 Pozostałe informacje

W rezultacie przeprowadzonych testów GHS serii 8 od a do c zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1272/2008 odnośnie klasyfikacji emulsji saletry amonowej, - zawiesin lub – żelów, produkt nie jest kompozycją wybuchową. Produkt może być klasyfikowany jako rozrzedzające (utleniające) ciało stałe lub półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych.

## 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Warunki których należy unikać

Temp. powyżej 65 °C.

### 10.2 Materiały których należy unikać

Ługi, silne kwasy.  
Z produktu w kontakcie z ługami / substancjami alkalicznymi uwalnia się amoniak.

### 10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla; Tlenki azotu (gazy azotowe); Amoniak.

# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## 11 Informacje toksykologiczne

### Testy toksykologiczne

Brak informacji dotyczących produktu.

### Doświadczenia praktyczne

Powtarzający się kontakt z olejami mineralnymi (parami, cieciami) może powodować podrażnienie skóry i oczu.

### Informacje nt. składników

Substancja /Poszczególne składniki	Silna toksyczność (LD <sub>50</sub> ustnie, szczur (mg/kg))
Subtek™ Charge CS ANE	> 2000
Saletra amonowa	2217
Saletra sodowa	3430
Olej mineralny	> 4300

## 12 Informacje ekologiczne

### 12.1 Ekotoksyczność

**Toksyczność wobec ryb** - Gatunki Leuciscus idus

**Wynik testów** LC 50 = 825 mg/l

**Obniżanie aktywności biologicznej - Gatunki** Pseudomonas putida

**Wynik testów** LC 10 = 6000 mg/l

Subtek™ Charge CS ANE jest praktycznie nierozpuszczalna w wodzie.  
Przypadkowy kontakt z wodą powoduje tylko niewielkie ryzyko rozkładu w wodzie.

### 12.2 Zmienność

Brak informacji w tym momencie.

### 12.3 Trwałość i degradacja

Saletra sodowa i amonowa występują także w przyrodzie jako naturalny element ekologicznego cyklu azotu. Patrz punkt 12.6.

Znane oleje mineralne generalnie nie ulegają biodegradacji w normalnych warunkach testowych. Niemniej jednak w warunkach naturalnych zauważono długoterminową biodegradację.

### 12.4 Potencjał bioakumulacyjny

Brak informacji w tym momencie.

### 12.5 Rezultaty oszacowania PBT

Brak informacji w tym momencie.

### 12.6 Inne niekorzystne skutki

Dodawanie saletry amonowej lub sodowej do wody lub soli może prowadzić do nadmiernego utlenienia.

Oleje mineralne są toksyczne dla wielu organizmów wodnych.



# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## 13 Możliwości utylizacji

<b>Substancja / preparat</b>	Odpady i zanieczyszczone produktem zbiorniki muszą być utylizowane w bezpieczny sposób.
<b>Opakowania zamknięte</b>	Zamknięte zbiorniki mogą być czyszczone za pomocą gorącej wody (pod ciśnieniem). Przed utylizacją olejów rozpuszczonych w wodzie należy oddzielić olej od wody, np. poprzez użycie pochłaniacza oleju. Anionowe i nie-anionowe środki powierzchniowo czynne mogą być dodawane na późniejszym etapie czyszczenia, gdyż preparat składa się z olejów mineralnych. Należy zwracać uwagę na ewentualność zanieczyszczenia wód odpadami. Ponadto należy stosować się do lokalnych przepisów.

## 14 Informacje o transporcie

### *Transport lądowy (ADR / RID / ADN / GGVSEB)*

<b>Klasa</b>	5.1 Materiał utleniający
<b>Nalepka ostrzegawcza</b>	5.1
<b>Nr UN</b>	3375
<b>Nazwa przewozowa</b>	AZOTAN AMONOWY W EMULSJI lub ZAWIESINIE lub ŻELU, półprodukt do materiałów wybuchowych, stały
<b>Grupa pakowania</b>	II
<b>Numer zagrożenia</b>	50
<b>Kategoria transportowa (tunel)</b>	2 (E)

### *Transport wodny (Kod IMDG / GGVSee)*

<b>Klasa</b>	5.1 Materiał utleniający
<b>Oznaczenie zagrożenia</b>	5.1
<b>Nr UN</b>	3375
<b>Nazwa przewozowa</b>	AZOTAN AMONOWY W EMULSJI lub ZAWIESINIE lub ŻELU, półprodukt do materiałów wybuchowych, stały
<b>Grupa pakowania</b>	II
<b>Zanieczyszczenie morskie</b>	Brak
<b>Nr EmS</b>	F-H, S-Q

### *Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)*

<b>Oznaczenie zagrożenia</b>	5.1 Materiał utleniający
<b>Nr UN</b>	3375
<b>Nazwa przewozowa</b>	AZOTAN AMONOWY W EMULSJI lub ZAWIESINIE lub ŻELU, półprodukt do materiałów wybuchowych, stały
<b>Grupa pakowania</b>	II
<b>Przepisy szczególne</b>	-



# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## 15 Informacje dotyczące uregulowań prawnych (przepisów)

### **Ocena zagrożenia chemicznego**

Aktualnie nie ma opracowanej oceny ryzyka chemicznego dla składników.

### **Oznakowanie zgodne z przepisami**

Saletra amonowa jako wyrób zawierający preparat zgodne z Grupą E. (Preparat występujący w postaci emulsji typu woda w oleju używany jako półprodukt do produkcji MW.)

R44: Ryzyko wybuchu w razie podgrzania w zamknięciu.

S17: Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych.

S26: W razie kontaktu z oczami należy natychmiast dokonać płukania za pomocą dużej ilości wody i skorzystać z porady medycznej.

S36: Stosować ochronną odzież roboczą.

### **Preparat zawiera następujące niebezpieczne komponenty**

Saletra amonowa, Saletra sodowa

### **Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem EC Nr 1272/2008**

#### **Piktogram(y) i znak wodny produktu**



#### **Znak wodny**

Niebezpieczeństwo

#### **Niebezpieczeństwo determinuje elementy oznakowania**

Nie dotyczy

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

H272: Może nasilać pożar i utleniać

EUH044: Ryzyko wybuchu po podgrzaniu w zamknięciu.

#### **Pozostałe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartego ognia/gorących powierzchni. Nie palić tytoniu.

P221: Dołożyć wszelkich starań ażeby nie doszło do zmieszania z materiałami łatwopalnymi.

P280: Stosować środki chroniące oczy.

P370+378: W razie pożaru: używaj wodnych gaśnic

#### **Niemieckie przepisy**

Należy przestrzegać warunków określonych w dopuszczeniach.

Klasa zanieczyszczenia wód WGK 1 (słabo rozpuszcza się w wodzie).  
Porównaj z informacjami zawartymi w pkt. 12.1.  
Klasyfikacja bierze pod uwagę składniki.

# Subtek™ Charge CS ANE

Nr karty. : 3023  
Wydanie : 01  
Data opr. : 2009-11-18

## 16 Pozostałe informacje

### ***Dodatkowe Dyrektywy WE i Rozporządzenia EC, które mają zastosowanie***

Dyrektywa 1999/45/WE (Dyrektywa dotycząca Preparatów Niebezpiecznych)  
Dyrektywa 67/548/EEC (Dyrektywa dotycząca Substancji Niebezpiecznych)  
Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)  
Rozporządzenie WE Nr 1272/2008 (GHS)

### ***Zastrzeżenia odnośnie użycia***

Wyrób tylko do zastosowania przemysłowego

### ***Zwroty-R w odniesieniu do punktu 2 i 3***

- 8 Kontakt z materiałem palnym może spowodować pożar.
- 9 Nabiera właściwości wybuchowych po zmieszaniu z materiałem palnym.
- 22 Szkodliwy w razie spożycia.
- 44 Ryzyko wybuchu po podgrzaniu w zamknięciu.

Odniesienie: Hommel; Handbuch der gefährlichen Güter, Biuletyn nr 28 i 147

### ***Zmiany w stosunku do ostatniej wersji***

Niniejsza Karta Charakterystyki została w całości zmieniona.

### ***Kontakt techniczny***

Dział Sprzedaży Technicznej  
Kierownik Emilian Janusz  
Numer tel.: +48 (0) 713419776

---

Niniejsza Karta Charakterystyki jest wydana tylko w formie komputerowego wydruku oryginalnego dokumentu. Wszelkie kopie nie są autoryzowane.

Zawarte informacje pochodzą w oparciu o aktualny stan naszej wiedzy.

Charakteryzują wyrób z uwzględnieniem odpowiednich środków ostrożności, ale nie stanowią żadnej gwarancji w odniesieniu do właściwości wyrobu ustalonych w zawartej umowie.

Jako że Karta Charakterystyki została wydrukowana nie zawiera podpisu.