

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** **4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**
- **UFI:** V880-S01F-W005-A1F9
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Malarska powłoka ochronna
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
4CR International GmbH & Co. KG  
Donnerstrasse 10b  
22763 Hamburg  
Tel.: +49 (0) 40 69 60 99 30  
E-Mail: Info@4CR.com  
www.4CR.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** +49(0)700 24112112 (CRM)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Aerosol 1      H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411      Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315      Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3      H336      Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Asp. Tox. 1      H304      Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)  
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
cykloheksan  
butan-2-on

**Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**2.3 Inne zagrożenia****Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny****Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**Składniki niebezpieczne:**

|                                                                     |                                                                                                                                                          |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37     | eter dimetylowy<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280                                                                                           | 25-50%   |
| CAS: 64742-49-0<br>EINECS: 265-151-9<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35   | Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336   | ≥10-<25% |
| Numer WE: 927-510-4<br>Reg.nr.: 01-2119475515-33                    | Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | ≥10-<25% |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Reg.nr.: 01-2119463273-41     | cykloheksan<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336               | 2,5-<10% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43      | butan-2-on<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                                            | 2,5-<10% |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46     | octan etylu<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                                           | 2,5-<10% |
| CAS: 64742-95-6<br>Numer WE: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Węglowodory C9, aromatów<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066                                 | 2,5-<5%  |

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**

(ciąg dalszy od strony 2)

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą.
- Po styczności z okiem: Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- Po przełknięciu: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Skutki narażenia: Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia opisane są na etykiecie (patrz sekcja 2) i/lub sekcja 11.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasładowaniem słonecznym.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C.  
Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania: 2 B**
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- 
- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**115-10-6 eter dimetylowy**NDS | NDS: 1000 mg/m<sup>3</sup>**64742-49-0 Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**NDS | NDSCh: 1500 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 500 mg/m<sup>3</sup>**110-82-7 cykloheksan**NDS | NDSCh: 1000 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>  
skóra**78-93-3 butan-2-on**NDS | NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 450 mg/m<sup>3</sup>  
skóra**141-78-6 octan etylu**NDS | NDSCh: 1468 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 734 mg/m<sup>3</sup>

- 
- Wskazówki dodatkowe:**
- Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy. (Dz.U.2014.817 z późn. zmianami)

· **8.2 Kontrola narażenia**

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochronę dróg oddechowych**



W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**

(ciąg dalszy od strony 4)

**· Ochrona rąk:**

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

**· Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**· Ochronę oczu lub twarzy Nie konieczne.****SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****· Ogólne dane****· Stan skupienia**

Aerozol

**· Kolor:**

Zgodnie z nazwą produktu

**· Zapach:**

Charakterystyczny

**· Próg zapachu:**

Nieokreślone.

**· Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

**· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

-24 °C

**· Palność materiałów**

Nie ma zastosowania.

**· Dolna i górna granica wybuchowości****· Dolna:**

0,8 Vol %

**· Górna:**

18,6 Vol %

**· Temperatura zapłonu:**

0 °C (DIN 53213)

**· Temperatura samozapłonu:**

235 °C (DIN 51794)

**· Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

**· pH**

Nieokreślone.

**· Lepkość:****· Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

**· Dynamiczna:**

Nieokreślone.

**· Rozpuszczalność****· Woda:**

Nie lub mało mieszalny.

**· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

**· Prężność pary w 20 °C**

5.200 hPa

**· Gęstość lub gęstość względna****· Gęstość w 20 °C:**0,848 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)**· Gęstość względna**

Nieokreślone.

**· Gęstość par**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                                             |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>· 9.2 Inne informacje</b>                                                |                                                                                                            |
| · Wygląd:                                                                   |                                                                                                            |
| · Forma:                                                                    | Aerozol                                                                                                    |
| · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa      |                                                                                                            |
| · Temperatura palenia się:                                                  | Produkt nie jest samozapalny.                                                                              |
| · Właściwości wybuchowe:                                                    | Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. |
| · Zawartość rozpuszczalników:                                               |                                                                                                            |
| · VOC (EC)                                                                  | 81,57 %                                                                                                    |
| · Zawartość ciał stałych:                                                   | 18,4 %                                                                                                     |
| · Zmiana stanu                                                              |                                                                                                            |
| · Szybkość parowania                                                        | Nie ma zastosowania.                                                                                       |
| <b>· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>                    |                                                                                                            |
| · Materiały wybuchowe                                                       | brak                                                                                                       |
| · Gazy łatwopalne                                                           | brak                                                                                                       |
| · Aerozole                                                                  | Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                             |
| · Gazy utleniające                                                          | brak                                                                                                       |
| · Gazy pod ciśnieniem                                                       | brak                                                                                                       |
| · Płyny łatwopalne                                                          | brak                                                                                                       |
| · Łatwopalne ciała stałe                                                    | brak                                                                                                       |
| · Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | brak                                                                                                       |
| · Substancje ciekłe piroforyczne                                            | brak                                                                                                       |
| · Substancje stałe piroforyczne                                             | brak                                                                                                       |
| · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | brak                                                                                                       |
| · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak                                                                                                       |
| · Substancje ciekłe utleniające                                             | brak                                                                                                       |
| · Substancje stałe utleniające                                              | brak                                                                                                       |
| · Nadtlutki organiczne                                                      | brak                                                                                                       |
| · Substancje powodujące korozję metali                                      | brak                                                                                                       |
| · Odczulone materiały wybuchowe                                             | brak                                                                                                       |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Tlenek węgla

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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.
- **Działanie rakotwórcze** 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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
trujący dla organizmów wodnych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski Katalog Odpadów**

|           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
| 14 06 03* | inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników                                                |
| 15 01 04  | opakowania z metali                                                                               |

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**· **ADR**

UN1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

· **IMDG**

AEROSOLS (Naphtha, aliphatic, CYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**· **ADR**· **Klasa**

2 5F gazy

· **Nalepka**

2.1

· **IMDG**· **Class**

2.1 gazy

· **Label**

2.1

· **IATA**· **Class**

2.1 gazy

· **Label**

2.1

· **14.4 Grupa pakowania**· **ADR, IMDG, IATA**

brak

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: cykloheksan, Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

· **Zanieczyszczenia morskie:**

Tak

Symbol (ryby i drzewa)

· **Szczególne oznakowania (ADR):**

Symbol (ryby i drzewa)

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: gazy

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**

-

· **Numer EMS:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**

(ciąg dalszy od strony 8)

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Segregation Code</b>                                        | above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.<br>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie ma zastosowania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>ADR</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>                                 | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>Kategoria transportowa</b>                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| · <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>                      | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| · <b>IMDG</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                 | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                  | UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

\*

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 21 sierpnia 2018 r. w sprawie maksymalnych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz. U. L. 2018, poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997r., Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. 1998 r., Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001 r., Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 r., Nr 112, poz. 1206).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**

(ciąg dalszy od strony 9)

- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

• **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

- 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 z późn. zm.
  - Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
  - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
  - Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Elementy etykiety GHS

• **Rady 2012/18/UE**

- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

• **Kategorię Seveso**

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

150 t

- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

500 t

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 57

- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Przepisy poszczególnych krajów:

- Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:

| Klasa | udział w % |
|-------|------------|
| NK    | 50-100     |

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

• **Oдноśne zwroty**

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Nazwa handlowa: 4CR 5400 Steinschlagschutz Spray**

(ciąg dalszy od strony 10)

*H336* Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.*H400* Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.*H410* Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*H411* Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*EUH066* Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

· **Data poprzedniej wersji: 12.09.2018**· **Numer poprzedniej wersji: 13**· **Skróty i akronimy:***RID*: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*IATA-DGR*: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*ICAO*: International Civil Aviation Organisation*ICAO-TI*: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*ADR*: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*IMDG*: International Maritime Code for Dangerous Goods*IATA*: International Air Transport Association*GHS*: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*EINECS*: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*ELINCS*: European List of Notified Chemical Substances*CAS*: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*VOC*: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*PBT*: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*vPvB*: very Persistent and very Bioaccumulative*Flam. Gas 1A*: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A*Aerosol 1*: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1*Press. Gas (Liq.)*: Gazy pod ciśnieniem – Gaz skroplony*Flam. Liq. 2*: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2*Flam. Liq. 3*: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3*Skin Irrit. 2*: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2*Eye Irrit. 2*: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2*STOT SE 3*: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3*Asp. Tox. 1*: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1*Aquatic Acute 1*: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1*Aquatic Chronic 1*: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1*Aquatic Chronic 2*: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**