

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ARTUS METALL PROTECT**

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 1 z 11

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

ARTUS METALL PROTECT

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

pielęgnacja metali

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie istnieją żadne informacje.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Ulica:	Taunusstraße 19	
Miejscowość:	D-80807 München	
Telefon:	+49/89/350608-0	Telefaks: +49/89/350608-47
e-mail:	info@dr-schnell.de	
Osoba do kontaktu:	Josef Feuerstein	Telefon: +49/89/350608-46
e-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Labor	

**1.4. Numer telefonu**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:

**alarmowego:**

GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

2-Propanol

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ARTUS METALL PROTECT**

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 2 z 11

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-ol			50 - < 55 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1569-01-3	1-propoksypropan-2-ol			15 - < 20 %
	216-372-4		01-2119474443-37	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2; H226 H319			
111-76-2	2-Butoksyetanol			10 - < 15 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku wdychania**

Należy usunąć z zagrożonego terenu osoby poszkodowane. Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Należy udać się do dermatologa.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARTUS METALL PROTECT

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 3 z 11

#### **W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Jeżeli dotyczy, to objawy i oddziaływania występujące z opóźnieniem należy odszukać w rozdziale 11, lub w rozdziale 4.1 "Drogi wchłaniania".

Mogą występować następujące objawy:

Bóle głowy.

zawroty.

zaburzenia koordynacji

Depresja ośrodkowego układu nerwowego.

utrata świadomości.

Przy dłuższym kontakcie:

Dłuższy, powtarzający się kontakt ze skórą może mieć działanie odtłuszczające i prowadzić do zapalenia skóry.

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

Nie wymaga się specjalnych środków.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody. /piana na bazie alkoholu. / Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). / Suche środki gaśnicze.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

Niebezpieczne produkty spalania

dwutlenku węgla

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.

Wybuchowe mieszaniny oparów z powietrzem.

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu.

Wskutek rozprzestrzeniania się nad podłogą możliwy jest zapłon spowodowany przez oddalone źródła zapłonu

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

#### **Informacja uzupełniająca**

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

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

Ewentualnie Zważać na niebezpieczeństwo poślizgu.

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

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W razie uwolnienia produktu do wód powierzchniowych lub gleby powiadomić odpowiednie służby

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### ARTUS METALL PROTECT

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 4 z 11

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

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

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Można rozcieńczać wodą. Resztki splukać dużą ilością wody

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

Patrz rozdział 13. Indywidualne środki ochrony patrz rozdział 8.

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

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

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

Oprócz informacji zawartych w tym rozdziale istotne dane podane są również w rozdziałach 8 i 6.1.

##### **Informacja uzupełniająca**

Należy zadbać o należyłą wentylację.

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Ewentualnie Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Ewentualnie Podjąć działania przeciwdziałające wybuchowi.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Należy stosować się do zaleceń.

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.

Prace wykonywać zgodnie z instrukcją obsługi.

Należy stosować ogólne zasady higieny dotyczące obchodzenia się z chemikaliami.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Zanieczyszczony odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

Produkt należy przechowywać wyłącznie zamknięty, w oryginalnych opakowaniach.

Właściwy materiał podłogowy: Odporny na środek rozpuszczający.

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### **Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania**

Nie magazynować razem z: Produkt utleniający. / substancje samozapalne:

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Należy przestrzegać: Rozporządzenie o bezpieczeństwie w zakładzie (BetrSichV)

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

Nie istnieją żadne informacje.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ARTUS METALL PROTECT**

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 5 z 11

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
111-76-2	2-Butoksyetanol	98		NDS (8 h)
		200		NDSch (15 min)
67-63-0	Propan-2-ol	900		NDS (8 h)
		1200		NDSch (15 min)

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

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Można to uzyskać za pomocą lokalnej instalacji wyciągowej lub ogólnej wentylacji.

W razie przekroczenia najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS):

Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dla układu oddechowego.

Obowiązuje tylko wówczas, gdy podane są granice ekspozycji.

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

Należy stosować ogólne zasady higieny dotyczące obchodzenia się z chemikaliami.

Mycie rąk przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelne okulary ochronne. (EN 166)

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne z nitylu (EN 374), Czas przenikania (czas przebicia) w minutach: 120

Zalecenie: Producent: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, E-mail: vertrieb@kcl.de

Nr. specyfikacji: 730 Camatril Velours

Zaleca się użycie kremu do rąk.

Nie przeprowadzono testów.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona skóry**

Robocze ubranie ochronne (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ubranie z długimi rękawami)

**Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS): Filtr A (EN 14287) kolor rozpoznawczy brązowy

Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie istnieją żadne informacje.

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny

**Metoda testu**

pH:

7

**Zmiana stanu**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ARTUS METALL PROTECT**

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 6 z 11

Temperatura topnienia:	nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 80 °C
Temperatura zapłonu:	12 °C

**Palność**

ciała stałego:	Tak.
gazu:	Tak.

**Właściwości wybuchowe**

Ten produkt jest: nie produkt wybuchowy zgodnie EU A.14  
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Granice wybuchowości - dolna:	2 obj. % (2-propanol)
Granice wybuchowości - górna:	16,9 obj. % (2-propanol)
Samozapalność:	nieokreślony

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:	nieokreślony
gazu:	nieokreślony

**Właściwości utleniające**

nieokreślony

Prężność par:	nieokreślony
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość względna:	1 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	mieszalny.

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

Współczynnik podziału:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Gęstość par:	nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:	nieokreślony

**9.2. Inne informacje**

Podatność na mieszanie: nieokreślony  
Rozpuszczalność w tłuszczach (g/l): nieokreślony  
Przewodność elektryczna: nieokreślony  
Napięcie powierzchniowe: nieokreślony

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

Produkt nie został przebadany.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny pod warunkiem prawidłowego przechowywania i użytkowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem nie powoduje rozpadu.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Patrz także rozdział 7  
Ogrzanie, otwarty ogień, źródła zapłonu

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## ARTUS METALL PROTECT

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 7 z 11

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Patrz także rozdział 5.2.

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem nie powoduje rozpadu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

W celu uzyskania dalszych informacji na temat skutków zdrowotnych, patrz rozdział 2.1 (klasyfikacja).

**Toksyczność ostra**

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Droga narażenia	Dawka		Gatunek	Źródło	Metoda
67-63-0	propan-2-ol					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5280	Szczur		
	skóra	LD50 mg/kg	12800	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	30 mg/l	Szczur		
1569-01-3	1-propoksypropan-2-ol					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2000	Szczur		
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Królik		
111-76-2	2-Butoksyetanol					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	560	Szczur		
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Świnka morska.		
	droga oddechowa para	ATE	11 mg/l			
	droga oddechowa aerozol	ATE	1,5 mg/l			

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

**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**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (propan-2-ol)

**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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ARTUS METALL PROTECT**

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 8 z 11

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

2.1 Informacje dotyczące wpływu substancji na środowisko

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
67-63-0	propan-2-ol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna	
1569-01-3	1-propoksypropan-2-ol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	1466		Grünalge	Pseudokirchneriella
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>100	48 h	Großer Wasserfloh	Daphnia magna
111-76-2	2-Butoksyetanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okoń)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	900	72 h	Scenedesmus quadricauda	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
1569-01-3	1-propoksypropan-2-ol	0,621
111-76-2	2-Butoksyetanol	0,81 (25°C)

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Brak danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

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

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Na przykład odpowiednia spalarnia odpadów.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ARTUS METALL PROTECT**

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 9 z 11

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

070604 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenie: Utylizacja w ramach systemu recyklingu

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1219
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY),
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3
Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	601
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Kategorie transportu:	2
Numer zagrożenia:	33
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

**Inne istotne informacje (Transport lądowy)**

przekazana ilość: E2

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1219
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY),
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3
Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	601
Ilość ograniczona (LQ):	1 L

**Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)**

przekazana ilość: E2

**Transport morski (IMDG)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1219
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), MIXTURE

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ARTUS METALL PROTECT**

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 10 z 11

<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	-
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
EmS:	F-E, S-D

**Inne istotne informacje (Transport morski)**  
przekazana ilość: E2

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

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN1219
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), MIXTURE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	A180
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

**Inne istotne informacje (Transport lotniczy)**  
przekazana ilość: E2  
Passenger-LQ: Y341

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Osoby zatrudniane do transportu niebezpiecznych towarów muszą być przeszkolone.  
Przepisy dotyczące zabezpieczeń muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.  
Należy przedsięwziąć środki zapobiegające powstawaniu szkód.

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

Nie dotyczy, ponieważ towar transportowany jest w sztukach a nie w masie.  
Przepisy dotyczące ilości minimalnych nie są tutaj brane pod uwagę.

**Informacja uzupełniająca**

Numery zagrożeń oraz kodowanie opakowania na zamówienie.

**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**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 83 % w/w

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja i oznakowanie patrz rozdział 2.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**ARTUS METALL PROTECT**

Data aktualizacji: 26.03.2018

Numer materiału: 70047\_CLP

Strona 11 z 11

Przestrzegać przepisów BHP i medycyny pracy.  
 Przestrzegać rozporządzenia o chemikaliach ChemV.  
 Przestrzegać rozporządzenia o zmniejszaniu niebezpieczeństwa chemicznego ChemRRV.  
 Przestrzegać rozporządzenia LRV dotyczącego zachowania czystego powietrza.

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy  
 nieletnich (94/33/WE).  
 Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Zmienione rozdziały: 1, 7, 16

**Skróty i akronimy**

vPvB = very persistent very bioaccumulative  
 PBT = persistent bioaccumulative toxic

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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