

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Numer wersji: GHS 4.1  
Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Aktualizacja: 07.01.2020

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml**  
Numer artykułu 4000 354020

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania zastosowanie ogólne smar  
Zastosowania odradzane nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nordwest Handel AG  
Robert-Schuman-Str. 17  
44263 Dortmund  
Niemcy

Telefon: +49 (0)231 2222-3001  
Fax: +49 (0)231 2222-3099  
Strona www: www.nordwest.com

e-Mail (kompetentna osoba): sdb@nordwest.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Polska: Informacja toksykologiczna w Polsce 112 telefon alarmowy czynny całą dobę +48426314724

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
2.3	aerozole	Cat. 1	(Aerosol 1)	H222,H229
3.2	działanie żrące/podrażniające na skórę	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.8D	działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (działania narkotyczne, senność)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H336
4.1C	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

#### Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

#### Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze **niebezpieczeństwo**

#### Piktogramy

GHS02, GHS07, GHS09



H222  
H229  
H315  
H336  
H411

Skrajnie łatwopalny aerazol.  
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P101  
P102

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
Chronić przed dziećmi.

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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.

P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować rękawice ochronne.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1

Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Niebezpieczne składniki do oznakowania:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa). Propan-2-ol.

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Opis mieszanki

Niebezpieczne składniki zg. z regulacjami UE				
Nazwa substancji	Identyfikator	Wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Piktogramy
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	Nr. CAS 64742-49-0  Nr. WE 921-024-6  Nr. rej. REACH 01-2119475514-35	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	 
butan	Nr. CAS 106-97-8  Nr. WE 203-448-7  Nr. rej. REACH 01-2119474691-32	10 – < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
Propan	Nr. CAS 74-98-6  Nr. WE 200-827-9  Nr. rej. REACH 01-2119486944-21	10 – < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
2-propanol	Nr. CAS 67-63-0  Nr. WE 200-661-7  Nr. rej. REACH 01-2119457558-25	1 – < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	
Copper	Nr. CAS 7440-50-8  Nr. WE 231-159-6  Nr. rej. REACH 01-2119480154-42-xxxx	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1  
Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymać pod przykryciem, w ciepłe. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

#### Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

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

Działania narkotyczne.

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

rozpylona woda, BC-proszek

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

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

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

#### Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

#### Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zebrać wyciek (spoiwo uniwersalne).

#### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niebezpieczne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1

Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia

- Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

#### Zarządzanie ryzykiem w zakresie

- Zagrożenia związane z palnością

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym.

Niezgodne substancje lub mieszaniny

Obserwować zgodność przechowywania.

#### Uwzględnienie innych zaleceń

Stosować się do instrukcji użytkownika. Chronić przed dziećmi.

- Zgodności z opakowaniem

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)

Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Adnotacja	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [ppm]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Źródło
PL	butan	106-97-8		NDS		1.900		3.000			Dz.U. - 2018
PL	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0		NDS		500		1.500			Dz.U. - 2018
PL	propan-2-ol	67-63-0		NDS		900		1.200			Dz.U. - 2018
PL	propan	74-98-6		NDS		1.800					Dz.U. - 2018
PL	miedź	7440-50-8		NDS		0,2					Dz.U. - 2018

#### Adnotacja

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

#### Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

- istotne DNEL składników mieszaniny

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1  
Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	DNEL	5.306 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	DNEL	13.964 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	1.723 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Copper	7440-50-8	DNEL	20 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Copper	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Copper	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe

• istotne PNEC składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organizmy wodne	osad słodководny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	organizmy wodne	woda	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	organizmy wodne	woda	uwalnianie okresowe
Copper	7440-50-8	PNEC	7,8 µg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Copper	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Copper	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	organizmy wodne	osad słodководny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Copper	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1  
Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Copper	7440-50-8	PNEC	65 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Copper	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)



Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary ochronne do ochrony przed bryzgami płynów.

Ochrona skóry

#### • ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. (Ochrona rozprysku)

#### • rodzaj materiału

NR: naturalny kauczuk, lateks, FKM: fluoro-elastomeru

#### • czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

> 480 minut (poziom przenikania: 6)

#### • inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

Maska/półmaska/ćwierć maska (EN 136/140)

Typ: AX-P2 (pochłaniacze i filtropochłaniacze związków organicznych i cząsteczek o niskim punkcie wrzenia, kod koloru: Brązowy/Biały)

### Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan fizyczny aerozol (wyrób aerozolowy rozpylany)

Kolor miedziany

Zapach charakterystyczny

#### Inne parametry fizyczne i chemiczne

Temperatura topnienia/krzepnięcia -159,4 °C nie ma zastosowania (aerozol)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia nie ma zastosowania (aerozol)

Temperatura zapłonu nie ma zastosowania (aerozol)

Palność (ciała stałego, gazu) zgodnie z kryteriami GHS wyrób aerozolowy łatwopalny

Granica wybuchowości

• dolna granica wybuchowości (DGW) 1 vol%

• górna granica wybuchowości (LEU) 15 vol%

Prężność par 4.200 hPa przy 20 °C

Gęstość 0,6727 – 0,6946 g/ml (obliczona wartość)

Rozpuszczalność(-ci) nie określone

Współczynnik podziału

n-oktanol/woda (log KOW) Informacja nie jest dostępna.

Temperatura samozapłonu 264 °C (temperatura samozapłonu (ciecze i gazy))

Lepkość nie istotne (aerozol)

Właściwości wybuchowe żadne

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1  
Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

Właściwości utleniające                      żadne  
**9.2 Inne informacje**                              Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Biorąc pod uwagę niezgodności: zob. poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne". Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e): ryzyko zapalenia

### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. - Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

#### Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Chronić przed światłem słonecznym.

#### Należy unikać obciążenia fizycznego, które może doprowadzić do niebezpiecznej sytuacji

wysokie temperatury

### 10.5 Materiały niezgodne

utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

GHS Organizacji Narodów Zjednoczonych, załącznik 4: Może działać szkodliwie w następstwie wdychania.

#### • Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	ATE
Copper	7440-50-8	droga pokarmowa	500 mg/kg

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	droga oddechowa: para	LC50	>25,2 mg/l/4h	szczur wędrowny
propan-2-ol	67-63-0	po naniesieniu na skórę	LD50	4.032 mg/kg	królik europejski

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1

Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

## • Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	LL50	18,27 mg/l	ryba	96 h
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	EL50	31,9 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h
propan-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	ryba	96 h
Copper	7440-50-8	LC50	193 µg/l	ryba	96 h

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
propan-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	bezkęgowce wodne	24 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Rozkład składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	ubytek ilości tlenu	83 %	10 d
propan-2-ol	67-63-0	ubytek ilości tlenu	53 %	5 d

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

#### Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	501,2	3,6 (wartość pH: 7, 20 °C)	
butan	106-97-8		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	
propan	74-98-6		1,09 (wartość pH: 7, 20 °C)	
propan-2-ol	67-63-0		0,2 (wartość pH: 7, 25 °C)	

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Dane nie są dostępne.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

#### Zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej

Żaden z składników nie jest wymieniony.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1  
Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

#### Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

#### Wykaz odpadów

16 05 04\* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne  
15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

#### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |      |   |                                   |
|------|---|-----------------------------------|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ)  | 1950                              |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN  | AEROZOLE                          |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  |                                   |
|      | Klasa   | 2 (gazy) (aerazol)                |
|      | Zagrozenie(-a) dodatkowe  | 2.1 (zapalność)                   |
| 14.4 | Grupa pakowania   | nie przypisany do grupy pakowania |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska   |                                   |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  |                                   |
|      | Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu. |                                   |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC              |                                   |
|      | Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.  |                                   |

#### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

##### • Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)

Numer UN (numer ONZ)	1950
Prawidłowa nazwa przewozowa	AEROZOLE
Klasa	2
Kod klasyfikacji	5F
Nalepka(-y) niebezpieczeństwa	2.1



Przepisy szczególne (PS)	190, 327, 344, 625
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	1 L
Kategoria transportowa (KT)	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D

##### • Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Numer UN (numer ONZ)	1950
Prawidłowa nazwa przewozowa	AEROZOLE
Klasa	2.1
Nalepka(-y) niebezpieczeństwa	2.1



Przepisy szczególne (PS)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ilości wyłączone (EQ)	E0
Ilości ograniczone (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategoria pakowania	-

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1

Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

## • Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)

Numer UN (numer ONZ) 1950  
Prawidłowa nazwa przewozowa Aerosole, zapalne  
Klasa 2.1  
Nalepka(-y) niebezpieczeństwa 2.1



Przepisy szczególne (PS) A145, A167  
Ilości wyłączone (EQ) E0  
Ilości ograniczone (LQ) 30 kg

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

• Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Ograniczenie	Nr.
łatwopalne / piroforyczny		R40	40
łatwopalne / piroforyczny		R40	40
ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE		R3	3
łatwopalne / piroforyczny		R40	40
ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE		R3	3
łatwopalne / piroforyczny		R40	40

#### Legenda

R3

1. Nie mogą być stosowane w:
  - wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
  - sztuczkach i żartach,
  - grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.
2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu.
3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile:
  - mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz
  - stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem R65 lub H304.
4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN).
5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu:
  - a) oleje do lamp oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi.” oraz, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: „Już jeden łyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.”;
  - b) płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: „Już jeden łyk rozpałki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.”;
  - c) oleje do lamp i rozpałki do grilla, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.
6. Najpóźniej do dnia 1 czerwca 2014 r. Komisja zwróci się do Europejskiej Agencji Chemikaliów o sporządzenie dokumentacji zgodnie z art. 69 niniejszego rozporządzenia w celu ewentualnego wprowadzenia zakazu stosowania płynnych rozpałek do grilla i olejów do lamp dekoracyjnych, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.
7. Osoby fizyczne lub prawne wprowadzające po raz pierwszy do obrotu oleje do lamp i płynne rozpałki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przedstawiają właściwym organom w danym państwie członkowskim do dnia 1 grudnia 2011 r. oraz corocznie po tej dacie informacje dotyczące zamienników dla olejów do lamp i płynnych rozpałek do grilla oznakowanych zwrotem R65 lub H304. Państwa członkowskie udostępniają te informacje Komisji.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1  
Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

## Legenda

- R40
1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
    - metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
    - sztuczny śnieg i szron,
    - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
    - serpentyny w aerozolu,
    - sztuczne ekskrementy,
    - rogi do zabaw,
    - płatki i pianki ozdobne,
    - sztuczne pajęczyny,
    - cuchnące bomby.
  2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:  
„Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
  3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
  4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

- Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka żaden z składników nie jest wymieniony
- Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozowników aerozoli

## Klasyfikacja gazu/aerozolu

skrajnie łatwopalny

## Oznakowanie

chronić przed dziećmi pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F

## Pojemność netto zawartości

400 ml

- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) - Załącznik II  
żaden z składników nie jest wymieniony
- Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Uwagi	Wartość progowa dla uwolnień do powietrza (kg/rok)	Wartość progowa dla uwolnień do wody (kg/rok)	Wartość progowa dla uwolnień do gleby (kg/rok)
Copper	7440-50-8	(8)	100	50	50

## Legenda

(8) Wszystkie metale zgłaszane są jako masa całkowita tego pierwiastka we wszystkich formach chemicznych obecnych w emisji

- Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej  
żaden z składników nie jest wymieniony

## Wykazy krajowe

Państwo	Spis	Status
EU	REACH Reg.	wszystkie składniki zostały wymienione

## Legenda

REACH Reg. REACH zarejestrowane substancje

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1  
Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)	Istotne dla bezpieczeństwa
16		Skróty i akronimy: zmiana na liście (tabela)	tak

#### Skróty i akronimy

Acute Tox.	Toksyczność ostra.
ADN.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi).
ADR.	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).
Aquatic Acute.	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre.
Aquatic Chronic.	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe.
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją.
ATE.	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra).
BCF.	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji).
BOD.	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.
CAS.	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych).
CLP.	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
CMR.	Rakotwórczy, Mutagenny lub działający szkodliwie na Rozrodczość.
COD.	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen.
DGR.	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR.
DMEL.	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany).
DNEL.	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian).
Dz.U. - 2018.	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.1286).
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym).
EL50.	Skuteczne Obciążenie 50 %: EL50 odpowiada wskaźnikowi obciążenia który jest wymagany, aby wywołać efekt u 50 % badanych organizmów.
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych).
Ems.	Emergency Schedule (plan awaryjny).
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu.
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy.
Flam. Gas.	Łatwopalny gaz.
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna.
GHS.	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemicznych" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych.
IATA.	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego).
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).
ICAO.	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego).
IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych).
LC50.	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym.
LD50.	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym.
LL50.	Lethal Loading 50 % (obciążenie śmiertelne 50 %): LL50 odpowiada stopniowi obciążenia śmiertelności, powodując 50 % śmiertelności.
Log KOW.	n-Oktanolo/woda.
MARPOL.	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant").
NDS.	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy.
NDSch.	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP.	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
NLP.	No-Longer Polymer (już nie polimer).
Nr. WE.	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska).
PBT.	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny.
PNEC.	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku).
Ppm.	Parts per million (cząsteczki (części) na milion).
Press. Gas.	Gaz pod ciśnieniem.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemicznych).
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę.
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę.
STOT SE.	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe.
SVHC.	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie).
VPvB.	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)

#### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.  
Zagrożenia dla zdrowia/zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)

H220.	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222.	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225.	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H229.	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280.	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302.	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304.	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315.	Działa drażniąco na skórę.
H319.	Działa drażniąco na oczy.
H336.	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400.	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411.	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

4000 354020 - PASTA MIEDZIANA W SPRAYU - 400 ml



Numer wersji: GHS 4.1  
Zastępuje wersję z: 17.09.2019 (GHS 3)

Data sporządzenia: 07.01.2020

## Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.