

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 1 z 20
Język: pl-PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

UFI: Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:
PRO-CHEMICA CYNK SPRAY
UFI:M300-F0DY-S00Y-GTM8

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie ogólne: Środek antykorozyjny, środek powlekający

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Wyprodukowano na terenie UE dla:
Ulica, skrytka pocztowa:
Kod pocztowy, miejscowość:
WWW: REMONDIS Medison Sp. z o.o.
E-mail:
Telefon: ul. Puszkina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza
Telefaks:
Podmiot udzielający informacji: tel. +48 32 832 74 35

Informacje dodatkowe:

pro-chemica@remondis-medison.pl

www.remondis-medison.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Poisons Control Centre Krakow,
Telefon: +48 12 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol 1; H222; H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Skin Irrit. 2; H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2; H319	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3; H335, H336	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT RE 2; H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Asp. Tox. 1; H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 2; H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/873

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2

Aktualizacja: 2025-4-10

Strona: 2 z 20

Zastępuje wersję: 12.1

Wydrukowano: 2025-4-24

Język: pl-PL

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
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.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271 Nie wdychać
P280 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P312 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P391 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405 Zebrać wyciek.
P410+P412 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
Zawartość/pojemnik usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych.

Specjalne oznakowanie

Teksty pomocnicze do etykiet:

Zawiera:
Aceton
Masa reakcyjna z etylobenzen i ksylen
Węglowodory, C9, aromaty
Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2

Aktualizacja: 2025-4-10

Strona: 3 z 20

Zastępuje wersję: 12.1

Wydrukowano: 2025-4-24

Język: pl-PL

2.3 Inne zagrożenia

Przy braku wystarczającej wentylacji istnieje możliwość powstania mieszaniny wybuchowej. Wdychanie może prowadzić do podrażnień dróg oddechowych i błon śluzowych. Duże dawki mogą doprowadzić do odurzenia narkotycznego. Niebezpieczeństwo wystąpienia kwasicy metabolicznej.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera składników uznanych za mające właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% (w/w) lub wyższym.

Produkt nie zawiera żadnych składników w stężeniu 0,1% lub wyższym, które są klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Charakterystyka chemiczna:

Mieszanina składnika aktywnego z gazem napędowym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 4 z 20
Język: pl-PL

Składniki niebezpieczne:

Identyfikatory	Oznaczenie Klasyfikacja	Zawartość
REACH 01-2119471330-49-xxxx Nr WE 200-662-2 CAS 67-64-1	Aceton Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).	10 - 25 %
REACH 01-2119467174-37-xxxx Nr WE 231-175-3 CAS 7440-66-6	Cynk sproszkowany-cynk w pyle (ustabilizowany) Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	< 25 %
REACH 01-2119455851-35-xxxx nr porządkowy 918-668-5 CAS 64742-95-6	Węglowodory, C9, aromaty Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H335, H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411. (EUH066).	10 - 25 %
REACH 01-2119488216-32-xxxx nr porządkowy 905-588-0 CAS -	masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304. Specyficzne stężenia graniczne (SCL): STOT RE 2; H373: C ≥ 10 %	< 15 %
REACH 01-2119555267-33-xxxx nr porządkowy 905-562-9	Produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 3; H412.	< 10 %
Nr WE 203-576-3 CAS 108-38-3	m-ksylen Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315.	< 3 %
Nr WE 203-396-5 CAS 106-42-3	p-ksylen Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315.	< 1,5 %
REACH 01-2119489370-35-xxxx Nr WE 202-849-4 CAS 100-41-4	Etylobenzen Flam. Liq. 2; H225. Acute Tox. 4; H332. STOT RE 2; H373. Asp. Tox. 1; H304.	< 1,5 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx Nr WE 200-857-2 CAS 75-28-5	Izobutan, Isobutan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	10 - 25 %
REACH 01-2119486944-21-xxxx Nr WE 200-827-9 CAS 74-98-6	Propan Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Comp.); H280.	2,5 - 10 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/873

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 5 z 20
Język: pl-PL

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne: Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, rozluźnić ubranie i ułożyć w spokoju. W przypadku dolegliwości sprowadzić lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku kontaktu z oczami: Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Następnie skonsultować się z okulistą.
- W przypadku połknięcia: Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, suchyśrodekgaśniczy, dwutlenek węgla

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa: Pełny strumieńwody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Możliwe jest powstanie niebezpiecznych, mogących eksplodować oparów/ mieszaniny wybuchowych gazów. Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary. Ponadto mogą powstać: Dym tlenkumetalu,tlenkiazotu, Chlorowodór, tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru:

Stosować pełną odzież ochronną do akcji przeciwpożarowej i izolacyjny aparat oddechowy. W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać dymu.

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 6 z 20
Język: pl-PL

Dodatkowe informacje:

Rozgrzanie powoduje wzrost ciśnienia: niebezpieczeństwo pęknięcia i eksplozji. Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać, spryskując wodą. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości. Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do wód gruntowych lub zbiorników wodnych. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie wdychać aerozolu. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Unikać kontaktu z substancją. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego. Zabezpieczyć zagrożony obszar w kierunku wiatru i ostrzec mieszkańców.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych. Niebezpieczeństwo wybuchu! W przypadku uwolnienia do środowiska zawiadomić odpowiedzialne instytucje.

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

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13). Dobrze oczyścić otoczenie. Przy większych ilościach: usunąć mechanicznie (podczas wypompowywania należy zachować szczególną ostrożność).

Informacje dodatkowe:

Używać urządzeń z ochroną przeciwwybuchową i narzędzi nie powodujących iskrzenia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy. Nie wdychać aerozolu. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zapewnić wystarczającą wentylację podczas i po użyciu, aby zapobiec nagromadzeniu się oparów. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2

Aktualizacja: 2025-4-10

Strona: 7 z 20

Zastępuje wersję: 12.1

Wydrukowano: 2025-4-24

Język: pl-PL

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej 50 °C. Także po użyciu nie przebijać ani nie spalać. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Pojemnik przechowywać w pozycji pionowej.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie magazynować razem z: Środek utleniający, guma, Tworzywa sztuczne, aminy, połączenia halogenizowane, nadtlarki

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja:	12.2	Aktualizacja:	2025-4-10	Strona:	8 z 20
Zastępuje wersję:	12.1	Wydrukowano:	2025-4-24	Język:	pl-PL

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametrydotyczącekontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	Wartość graniczna
67-64-1	Aceton	Europa: IOELV: TWA	1.210 mg/m3; 500 ppm
		Polska: NDS	600 mg/m3
		Polska: NDSch	1.800 mg/m3
108-38-3	m-ksylen	Europa: IOELV: STEL	442 mg/m3; 100 ppm
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
		Europa: IOELV: TWA	221 mg/m3; 50 ppm
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDS	100 mg/m3
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDSch	200 mg/m3
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
106-42-3	p-ksylen	Europa: IOELV: STEL	442 mg/m3; 100 ppm
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
		Europa: IOELV: TWA	221 mg/m3; 50 ppm
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDS	100 mg/m3
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDSch	200 mg/m3
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
100-41-4	Etylobenzen	Europa: IOELV: STEL	884 mg/m3; 200 ppm
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
		Europa: IOELV: TWA	442 mg/m3; 100 ppm
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDS	200 mg/m3
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
		Polska: NDSch	400 mg/m3
			(może przenikać przez skórę do organizmu)
74-98-6	Propan	Polska: NDS	1.800 mg/m3

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2

Aktualizacja: 2025-4-10

Strona: 9 z 20

Zastępuje wersję: 12.1

Wydrukowano: 2025-4-24

Język: pl-PL

DNEL/DMEL:

Dane dotyczące Aceton (CAS 67-64-1):

DNEL Długi czas, pracownicy, skórny, systemiczny: 186 mg/kg bw/d.

DNEL Krótki czas, pracownicy, inhalacyjny, lokalnie: 2.420 mg/m3

DNEL Długi czas, pracownicy, inhalacyjny, systemiczny: 1.210 mg/m3

DNEL Długi czas, konsument, doustny: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Długi czas, konsument, skórny, systemiczny: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Długi czas, konsument, inhalacyjny, systemiczny 200 mg/m3

Dane dotyczące cynk sproszkowany-cynk w pyle (ustabilizowany) (CAS 7440-66-6):

DNEL Długi czas, pracownicy, inhalacyjny, systemiczny: 5 mg/m3

DNEL Długi czas, pracownicy, skórny, systemiczny: 83 mg/kg bw/d.

DNEL Długi czas, konsument, inhalacyjny, systemiczny: 2,5 mg/m3

DNEL Długi czas, konsument, skórny, systemiczny: 83 mg/kg bw/d.

DNEL Długi czas, konsument, doustny, systemiczny: 0,83 mg/kg bw/d.

Dane dotyczące Węglowodory, C9, aromaty (CAS 64742-95-6):

DNEL Długi czas, pracownicy, inhalacyjny, systemiczny: 150 mg/m3

DNEL Długi czas, pracownicy, skórny, systemiczny: 25 mg/kg bw/d.

DNEL Długi czas, konsument, inhalacyjny, systemiczny: 32 mg/m3

DNEL Długi czas, konsument, skórny, systemiczny: 11 mg/kg bw/d.

DNEL Długi czas, konsument, doustny, systemiczny: 11 mg/kg bw/d.

Dane dotyczące Masa reakcyjna z etylobenzen i ksylen (EG 905-588-0):

DNEL Długi czas, pracownicy, inhalacyjny, systemiczny: 221 mg/m3

DNEL Krótki czas, pracownicy, inhalacyjny, systemiczny: 442 mg/m3

DNEL Długi czas, pracownicy, inhalacyjny, lokalnie: 221 mg/m3

DNEL Krótki czas, pracownicy, inhalacyjny, lokalnie: 442 mg/m3

DNEL Długi czas, pracownicy, skórny, systemiczny: 212 mg/kg bw/d.

DNEL Długi czas, konsument, inhalacyjny, systemiczny: 65,3 mg/m3

DNEL Krótki czas, konsument, inhalacyjny, systemiczny: 260 mg/m3

DNEL Długi czas, konsument, inhalacyjny, lokalnie: 65,3 mg/m3

DNEL Krótki czas, konsument, inhalacyjny, lokalnie: 260 mg/m3

DNEL Długi czas, konsument, skórny, systemiczny: 125 mg/kg bw/d.

DNEL Długi czas, konsument, doustny, systemiczny: 12,5 mg/kg bw/d.

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 10 z 20
Język: pl-PL

PNEC:

Dane dotyczące Aceton (CAS 67-64-1):
PNEC woda (woda słodka): 10,6 mg/L.
PNEC woda (Woda morska): 1,06 mg/L.
PNEC woda (okresowe uwalnianie): 21 mg/L.
PNEC osad (woda słodka): 30,4 mg/kg dwt.
PNEC osad (Woda morska): 3,04 mg/kg dwt.
PNEC ziemia: 29,5 mg/kg dwt.
PNEC oczyszczalnia ścieków: 100 mg/L.

Dane dotyczące cynk sproszkowany-cynk w pyłe (ustabilizowany) (CAS 7440-66-6):
PNEC woda (woda słodka): 20,6 µg/L.
PNEC woda (Woda morska): 6,1 µg/L.
PNEC oczyszczalnia ścieków: 100 µg/L.
PNEC osad (woda słodka): 117,8 mg/kg dwt.
PNEC osad (Woda morska): 56,5 mg/kg dwt.
PNEC ziemia: 35,6 mg/kg dwt.

Dane dotyczące Masa reakcyjna z etylobenzen i ksylene (EG 905-588-0):
PNEC woda (woda słodka): 0,327 mg/L.
PNEC woda (okresowe uwalnianie): 0,327 mg/L.
PNEC woda (Woda morska): 0,327 mg/L.
PNEC oczyszczalnia ścieków: 6,58 mg/L.
PNEC osad (woda słodka): 12,46 mg/kg dwt.
PNEC osad (Woda morska): 12,46 mg/kg dwt.
PNEC ziemia: 2,31 mg/kg dwt.

8.2 Kontrola narażenia

Należy zapewnić dobrą wentylację lub sprawne urządzenia wyciągowe albo pracować z wykorzystaniem urządzeń autonomicznych.

Środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych: Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę z filtrem. Stosować filtr kombinacyjny A2-P2 wg EN 14387. Przy wystąpieniu wyższych stężeń: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne zgodne z normą PN-EN ISO 374-1. Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikania i wytrzymałości na przebicie.

Ochrona oczu: Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1.

Ochrona ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2

Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10

Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 11 z 20

Język: pl-PL

Środki higieny i ochrony:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Nie wdychać aerozolu. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy stosowaniu substancji w większych ilościach należy zainstalować natryski.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia przy 20 °C i 101,3 kPa

ciekły

Kolor: Zapach:

Forma: Aerosol

Próg zapachu:

szary

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Charakterystyczny

Temperatura wrzenia:

Nieokreślony

Łatwopalność:

Nieokreślony

Dolna i górna granica wybuchowości:

Nieokreślony

Skrajnie łatwopalny aerosol.

DGW (Dolna granica wybuchowości): 1,00 % obj. (gaz pędny)

GGW (Górna granica wybuchowości): 14,30 % obj. (gaz pędny)

Temperatura zapłonu:

Nieokreślony

Temperatura samozapłonu:

Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu:

Nieokreślony

pH:

Nieokreślony

Lepkość kinematyczna:

Nieokreślony

Lepkość, dynamiczny:

Nieokreślony

Rozpuszczalność w wodzie:

Nierozpuszczalny

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

-0,24 (Aceton)

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać gromadzenia się substancji w organizmach.

Prężność pary: Gęstość:

przy 20 °C: 3 hPa

Względna gęstość pary:

przy 20 °C: 1,744 g/mL

Charakterystyka cząsteczek:

Nieokreślony

Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie ma właściwości wybuchowych. Możliwe jest powstanie niebezpiecznych, mogących eksplodować oparów/ mieszaniny wybuchowych gazów.

Właściwości utleniające:

Nieokreślony

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 12 z 20
Język: pl-PL

Temperatura samozapłonu: Nieokreślony
Ilość rozpuszczalnika: 66,00 %
Szybkość parowania: Nieokreślony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Rozgrzanie powoduje wzrost ciśnienia: niebezpieczeństwo pęknięcia i eksplozji. W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający, guma, Tworzywa sztuczne, aminy, połączenia halogenizowane, nadtlenki

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu, jeśli przestrzegane są przepisy dotyczące przechowywania i przenoszenia produktu.

Rozkład termiczny:

Nieokreślony

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 13 z 20
Język: pl-PL

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klaszagrażeń zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Działanie toksykologiczne: Oświadczenia te wynikają z właściwości pojedynczych składników. Brak danych toksykologicznych o produkcie.

Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (skórny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE_{mix} (obliczony): ok. 6,52 mg/L/4h (pył/mgła).

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2; H315 = Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2; H319 = Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): STOT SE 3; H335, H336 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): STOT RE 2; H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1; H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak

Inne informacje:

Dane dotyczące Aceton (CAS 67-64-1):
LD50 Szczur, doustny: 5.800 mg/kg (OECD 401)
LD50 Królik, skórny: > 15.800 mg/kg
LC50 Szczur, inhalacyjny: 76 mg/L/4h

Dane dotyczące Węglowodory, C9, aromaty (CAS 64742-95-6):
LD50 Szczur, doustny: > 2.000 mg/kg
LD50 Szczur, skórny: > 2.000 mg/kg

Dane dotyczące Masa reakcyjna z etylobenzen i ksylen (EG 905-588-0):
LD50 Szczur, doustny: 3.523 mg/kg
LD50 Królik, skórny: 12.126 mg/kg

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2

Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10

Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 14 z 20

Język: pl-PL

Symptomy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Wdychanie może prowadzić do podrażnień dróg oddechowych i błon śluzowych.
Opary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. W dużych dawkach działanie narkotyczne. Niebezpieczeństwo wystąpienia kwasicy metabolicznej.
W przypadku połknięcia: Mdłości, wymioty, biegunka.
W przypadku kontaktu ze skórą: Swędzenie, zaczerwienienie, bóle.
W przypadku kontaktu z oczami:
Przy bezpośrednim kontakcie z oczami może wywoływać pieczenie, łzy i zaczerwienienie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Dane dotyczące cynk sproszkowany-cynk w pyle (ustabilizowany) (CAS 7440-66-6):
Toksyczność dla ryb:
LC50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) 0,169 mg/L
NOEC Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) 32 - 974 µg/L/30d
Toksyczność dla dafni:
EC50 Ceriodaphnia dubia: > 0,147 - 0,53 mg/L
Toksyczność dla alg: EC10 Lemna gibba: 1,31 - 2,12 mg/L/7d

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania: Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

-0,24 (Aceton)
Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać gromadzenia się substancji w organizmach.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych składników w stężeniu 0,1% lub wyższym, które są klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 15 z 20
Język: pl-PL

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Kod odpadu: 16 05 04* = Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne.

* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Zalecenie: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
odpady wymagające zachowania szczególnej ostrożności. Również po użyciu nie otwierać gwałtownie lub spalać.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Nie wolno utylizować razem z odpadami komunalnymi.

Opakowanie

Kod odpadu: 15 01 11* = Opakowania z metalu zawierające niebezpieczne porowate matryce (np. azbest), włączając puste pojemniki ciśnieniowe

* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Zalecenie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Opróżniać należy całkowicie i starannie.
Ostrożnie z opróżnionymi pojemnikami. Podczas spalania istnieje możliwość eksplozji.

Dział 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ONZ 1950, AEROZOLE
IMDG: UN 1950, AEROSOLS
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: klasa 2, Kod: 5F
IMDG: Class 2.1, Subrisk -
IATA-DGR: Class 2.1

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IATA-DGR: nie dotyczy
IMDG: -

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska:

Substancja/mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska
zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Zanieczyszczenia morskie: tak



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 16 z 20
Język: pl-PL

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy (ADR/RID)

Tablica ostrzegawcza:	RID: Numer niebezpieczeństwa 23, Numer UN (numer ONZ) UN 1950
Spis zagrożeń:	2.1
Przepisy specjalne:	190 327 344 625
Ograniczone ilości:	1 L
EQ:	E0
Opakowanie - Instrukcje:	P207 LP200
Opakowanie - Przepisy specjalne:	PP87 RR6 L2
Szczególne zalecenia przy zbiorczym pakowaniu:	MP9
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D

Transport morski (IMDG)

EmS:	F-D, S-U
Przepisy specjalne:	63 190 277 327 344 381 959
Ograniczone ilości:	1000 mL
Wyłączone ilości:	E0
Opakowanie - Instrukcje:	P207, LP200
Opakowanie - Przepisy:	PP87, L2
IBC - Instrukcje:	-
IBC - Przepisy: Instrukcje do	-
tankowania - IMO:	-
Instrukcje do tankowania - UN:	-
Instrukcje do tankowania - Przepisy:	-
Sztauowanie i przeładunek:	SW1 SW22
Oddzielanie:	SG69
Właściwości i spostrzeżenia:	-
Grupa separująca:	none

Transport lotniczy (IATA)

Spis zagrożeń:	Flamm. gas
Kod ilości wyłączonych:	E0
Samolot pasażerski i transportowy: Ograniczona ilość:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Samolot pasażerski i transportowy:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Tylko samolot transportowy:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Przepisy specjalne:	A145A167 A802
Kod w przewodniku reagowania w sytuacjach kryzysowych (ERG):	10L

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2

Aktualizacja: 2025-4-10

Strona: 17 z 20

Zastępuje wersję: 12.1

Wydrukowano: 2025-4-24

Język: pl-PL

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe - Polska

1. Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 675).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).
5. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2018 poz. 136).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047 z późniejszymi zmianami).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964 z późniejszymi zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późniejszymi zmianami).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
17. Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: DYREKTYWA 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141).
19. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 05 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2009 Nr 188, poz. 1460 z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975).

Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO):

66-% wagi = 629 g/L

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2
Zastępuje wersję: 12.1

Aktualizacja: 2025-4-10
Wydrukowano: 2025-4-24

Strona: 18 z 20
Język: pl-PL

Oznakowanie opakowania przy zawartości ≤ 125 mL



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.
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.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P312 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Produkt:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Zagrożenia fizyczne: Cod P3a, Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg
Zagrożenia dla środowiska: Cod E2, Quantity threshold 200 000 kg / 500 000 kg
Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3, 40, 75

Aceton:

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 (wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych): zestawione w
ROZPORZĄDZENIE (WE) 273/2004 (Prekursory narkotyków): Kategoria 3
ROZPORZĄDZENIE (WE) 111/2005 (Handel prekursorami narkotyków): Kategoria 3

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

SEKCJA 16: Inne informacje

Procedura klasyfikacji:

Zagrożenia fizyczne: na podstawie wyników badań
Zagrożenia dla zdrowia, zagrożenia dla środowiska: metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja: 12.2

Aktualizacja: 2025-4-10

Strona: 19 z 20

Zastępuje wersję: 12.1

Wydrukowano: 2025-4-24

Język: pl-PL

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 2 i 3:

H222 = Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 = Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 = Działa drażniąco na skórę.
H319 = Działa drażniąco na oczy.
H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 = Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 = Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
EUH066 = Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H226 = Łatwopalna ciecz i pary.
H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 = Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H412 = Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H220 = Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 = Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Literatura: - TRGS 800 'Brandschutzmaßnahmen'

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 8: Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Data utworzenia: 2013-6-4

Arkusze danych z przedstawionego obszaru:

patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem (UE) 2020/878

PRO-CHEMICA

PRO-CHEMICA CYNK SPRAY

Numer materiałowy ZINKSPRAY

Wersja:	12.2	Aktualizacja:	2025-4-10	Strona:	20 z 20
Zastępuje wersję:	12.1	Wydrukowano:	2025-4-24	Język:	pl-PL

Skróty i akronimy:	Acute Tox.: Toksyczność ostra ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych Aerosol: Aerozol AGW: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy Aquatic Acute: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - ostry Aquatic Chronic: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - chroniczny AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka Asp. Tox.: Toksyczność przy wdychaniu CAS: Chemical Abstracts Service CFR: Kodeks Przepisów Federalnych CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie DGW: Dolna granica wybuchowości DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian EC50: Stężenie efektywne 50% EmS: Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne EN: Norma europejska EQ: Ilości wyłączone Eye Irrit.: Podrażnienie oczu Flam. Gas: Gazy łatwopalne Flam. Liq.: Łatwopalna ciecz IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych LC50: Średnie stężenie śmiertelne LD50: Dawka śmiertelna 50% MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku Press. Gas: Gazy pod ciśnieniem REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych Skin Irrit.: Podrażnienie skóry STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzalne narażenie STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych UE: Unia Europejska vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji WE: Wspólnota Europejska WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
--------------------	--

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.