KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data utworzenia: 19 kwi 2023
Zaktualizowano dnia: 21 sie 2026
Wersja: 6, zastępuje wersję 5

Alu Guard+ 500ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Alu Guard+ 500ml

Nr. artykułu:
T112013

UFI:
KH9R-YDAF-Q9K9-UEMS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Powłoka w aerozolu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

dystrybutor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.
ul. Wielicka 250
30-663 Kraków
Poland
Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77
Telefaks: +48 12 288 01 30
E-mail: info@tech-masters.pl
Strona web: www.tech-masters.com/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	Na podstawie wyników badań.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS09
Środowisko



GHS07
Wykrzyknik



GHS02
Płomień

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
Acetone; Węglowodory, C9, Aromaty; 1-butanol

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych	
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwar tego 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.
P260	Nie wdychać 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 / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy / ochronę słuchu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie	
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:
Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

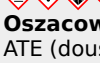
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* **3.2. Mieszaniny**

Opis:
Mieszanina substancji czynnej z gazem pędnym

Dodatkowe wskazówki:
Aerozole i pojemniki wyposażone w stały nebulizator zawierające substancje lub mieszaniny sklasyfikowane jako niebezpieczne przez aspirację nie mogą być oznakowane dla tego zagrożenia.

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49	**Acetone** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo EUH066 **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 20 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 20 ppmV ATE (wdychanie, para) > 50 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 76 mg/L **Dodatkowe wskazówki:** EUH066	25 – < 50 %
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32	**Butan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (skórny) ≥ 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 658 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	10 – < 25 %
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	**Propan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 5 840 mg/kg ATE (skórny) 13 900 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) ≥ 50 mg/L	10 – < 25 %
nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5 Nr REACH: 01-2119455851-35	**Węglowodory, C9, Aromaty** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 3 492 mg/kg ATE (skórny) > 3 160 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 6 193 ppmV ATE (wdychanie, para) > 6 193 mg/L **Dodatkowe wskazówki:** składający się z: 98-82-8 cumene (<0,099%); 71-43-2 Benzol (<0,1%) EUH066	2,5 – < 10 %
nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2 Nr REACH: 01-2119485395-27	**Izobutan** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (wdychanie, para) 1 237 mg/L	2,5 – < 10 %
nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3 Nr indeksowy: 030-001-01-9 Nr REACH: 01-2119467174-37	**Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany)** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)  Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 5,4 ppmV ATE (wdychanie, para) > 5,4 mg/L	1 – < 2,5 %

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6 Nr REACH: 01-2119484630-38	**1-butanol** Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 2 292 mg/kg ATE (skórny) 3 430 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) 21 ppmV	1 – < 2,5 %
nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 265-150-3 Nr REACH: 01-2119457273-39	**Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy** Asp. Tox. 1 (H304)  Niebezpieczeństwo	≥ 0,1 – 2,5 %
nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3 Nr indeksowy: 030-011-00-6 Nr REACH: 01-2119485044-40	**Bis(ortofosforan) trójcynku** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)  Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 5 000 mg/kg **Dodatkowe wskazówki:** składający się z: Tlenek cynku (<3%)	≥ 0,25 – < 1 %

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Ogólnie rzecz biorąc, produkt nie jest drażniący dla skóry.

W przypadku kontaktu z oczami:
Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:
Nie wywoływać wymiotów, natychmiast szukać pomocy medycznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Mgła wodna, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla, piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Woda w pełnym strumieniu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć aparat oddechowy.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:
Stosować sprzęt ochronny. Trzymać z dala osoby niechronione.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dostępnych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

Do czyszczenia:
Nie zmywać wodą ani wodnymi detergentami

Inne informacje:
Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.
Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:
Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy.

Środki zabezpieczające przed pożarem:
Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturą powyżej 50°C (np. od lamp żarowych). Nie otwierać na siłę ani nie palić nawet po użyciu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki do składowania kolektywnego:
Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań z gazem pod ciśnieniem.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 2B – Opakowania aerozolowe i zapalniczki

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

*

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	**Acetone** nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	① 600 mg/m³ ② 1 800 mg/m³
IOELV (EU)	**Acetone** nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
PL	**Butan** nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m³ ② 3 000 mg/m³
PL	**Propan** nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m³
PL	**1-butanol** nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	① 50 mg/m³ ② 150 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
PL od 2 kwi 2028	**1-butanol** nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	① 50 mg/m³ ② 100 mg/m³ ⑤ skóra
PL	**Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy** nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 265-150-3	① 300 mg/m³ ② 900 mg/m³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	1 210 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	200 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	2 420 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	186 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	62 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	62 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	100 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	32 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	25 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	11 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5	11 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	2,5 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	5 000 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	5 000 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	50 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	2,7 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,5 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	214 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	159,8 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	310 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	55 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	5,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	2,7 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	3 125 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	2,5 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	0,83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	30,4 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	3,04 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC ziemia
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	6,1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	52 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	118 mg/L	① PNEC osad, woda słodka

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	56,5 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3	56,6 mg/kg	① PNEC ziemia
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	0,0061 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	0,1 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	117,8 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	56,5 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
Bis(ortofosforan) trójcynku nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	35 600 mg/kg	① PNEC ziemia

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych szczegółów. Patrz pkt. 7.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne (EN-166)

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:
Rękawice / odporne na działanie rozpuszczalników
Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.
Materiał, z którego wykonane są rękawice:
Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, nie można z góry obliczyć odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.
NBR (Nitrylokauczuk)
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,5mm
Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): Do ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przebicia co najmniej 240 minut, przy czym preferowany jest czas przebicia większy niż 480 minut. Dla ochrony krótkotrwałej lub pryskającej polecamy to samo. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące taką ochronę nie są dostępne. W tym przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia, pod warunkiem przestrzegania procedur konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem odporności, jaką rękawice dają na działanie substancji chemicznej, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien być sprawdzony u producenta rękawic i przestrzegany.

Ochrona ciała:
Stosować kombinezon ochronny. (EN-13034/6)
Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemoodpornej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Filtr A2/P2

Pozostałe środki ochronne:
Ogólne środki ochronne i higieniczne: Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Wentylacja ogólna.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska
Używaj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd

Forma: Aerozol
Kolor: metaliczny
Zapach: charakterystyka
palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	*nie dotyczy*		② Mieszanina nie jest polarna/aprotyczna.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-44,5 °C		
Temperatura zapłonu	-97 °C		
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	365 °C		② Łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	0,7 – 13 % obj.		
Prężność pary	3 800 hPa	20 °C	② 7000 hPa (50°C)
Gęstość	0,709 g/cm3	20 °C	
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny		

charakterystyka cząsteczek:
aluminium

* ### 9.2. Inne informacje
Produkt nie ulega samozapłonowi. Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem. Możliwe jest tworzenie się wybuchowych mieszanin par z powietrzem.
Rozpuszczalniki organiczne: 90,3%
Zawartość ciała stałego: 7,4%

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Aerozole:
Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Brak dodatkowych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna
Rozkład termiczny / Warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać
Brak dodatkowych informacji.

10.5. Materiały niezgodne
Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

* **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
LD_{50} doustny: ≥5 000 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >20 mg/kg (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >20 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >50 mg/L 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 76 mg/L 4 h (Szczur)
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5
LD_{50} doustny: 3 492 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >3 160 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >6 193 ppmV 4 h (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >6 193 mg/L 4 h (Szczur)
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3
LD_{50} doustny: >2 000 mg/kg (Ratte)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >5,4 ppmV 4 h (Ratte)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >5,4 mg/L 4 h (Szczur)
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6
LD_{50} doustny: 2 292 mg/kg (Ratte)
LD_{50} skórny: 3 430 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 21 ppmV 4 h (Ratte)

Ostra toksyczność oralna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Działa drażniąco na oczy.

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

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

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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Żaden ze składników nie został uwzględniony.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

*

12.1. Toksyczność

Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d
LC_{50}: 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 4 042 mg/L (ryby)
EC_{50}: 8 800 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC_{50}: 8 300 mg/L (ryby)
EC_{50}: 302 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)
NOEC: 2 212 mg/L (skorupiaki, Daphnia pulex)
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5
EC_{50}: 3,2 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC_{50}: 2,75 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella Subcapitata)
EC_{50}: 9,2 mg/L 4 d (ryby)
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3
LC_{50}: 0,17 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 0,41 mg/L 2 d (Daphnia magna)
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 0,238 – 0,269 mg/L (fi2)
EC_{50}: 0,354 mg/L (dap)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Selenastrum capricornutum)
NOEC: 0,178 mg/L 21 d (Palaemon elegans)
NOEC: 9 mg/L 3 d (Ceratophyllum demersum)
EC_{10}: 59,2 mg/L (Daphnia magna)
EC_{10}: 27,3 mg/L (Algae)
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6
LC_{50}: 1 376 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 225 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornatum)
EC_{50}: 225 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Selenastrum capricornutum)
NOEC: 4,1 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Biodegradacja: Tak, szybka

Biodegradacja:
Nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,23
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych

*
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Węglowodory, C9, Aromaty nr CAS: 128601-23-0 Nr WE: 918-668-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Proszek cynkowy - Pył cynkowy (stabilizowany) nr CAS: 7440-66-6 Nr WE: 231-175-3
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
1-butanol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 265-150-3
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

*
12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Klasa zagrożenia wód 2: w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody
Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na ryby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.
Zagrożenie dla wody pitnej nawet przy niewielkich ilościach wyciekających do podłoża. Toksyczny również dla ryb i planktonu w wodzie.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

*
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV
Kod odpadu Produkt

08 01 11 *	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP 3	Łatwopalne
HP 4	Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP 5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP 14	Ekotoksyczne

Kod odpadu opakowanie

15 01 04	Opakowania z metali

Rozwiązania postępowania z odpadami
Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:
Nieoczyszczone opakowanie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Inne zalecenia dotyczące usuwania:
Zalecany środek czyszczący: woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
1950	1950	1950	1950

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
		-	
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
	Nie	 Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego	Nie
* **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**			
Przepisy specjalne: 190 | 327 | 344 | 625 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:** (D) **Uwaga:** Uwaga: Gazy	**Przepisy specjalne:** 190 | 327 | 344 | 625 **Ograniczona ilość (LQ):** 1 L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Kod klasyfikacyjny:** 5F **Uwaga:** Uwaga: Gazy	**Przepisy specjalne:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Ograniczona ilość (LQ):** 1L **Ilości wyłączone (EQ):** E0 **Numer EmS:** F-D,S-U **Uwaga:** Uwaga: Gazy Kod przechowywania: SW1 Chronić przed źródłami ciepła. SW22 Dla AEROSOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Kategoria A. Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Kategoria B. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Kategoria C, Wolne pomieszczenia mieszkalne. Kod segregacji: SG69 Dla aerozoli o maksymalnej pojemności 1 litra: Segregacja jak dla klasy 9. Przechowywać "oddzielnie od" klasy 1, z wyjątkiem działu 1.4. Dla aerozoli o pojemności powyżej 1 litra: Segregacja jak dla odpowiedniego poddziału klasy 2. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Segregacja jak dla odpowiedniego poddziału klasy 2.	**Przepisy specjalne:** A145 | A167 **Uwaga:** Uwaga: Gazy W samolotach pasażerskich/kolejach: 75kg Tylko w samolotach towarowych: 150kg

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Dopuszczenia:

Dyrektywa 2012/18/UE
Nazwy substancji niebezpiecznych - ZAŁĄCZNIK I: Żaden ze składników nie został uwzględniony.

Ograniczenia obszarów zastosowania:

Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach niższego szczebla 150t
Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach wyższego szczebla 500t
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII: Warunki ograniczające: 3, 75
Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - załącznik II:
Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Rozporządzenie (UE) 2019/1148
Załącznik I - SUBSTANCJE WYWOZOWE O OGRANICZONYM WYWOZIE DLA WYBUCHÓW (górna granica stężenia dla pozwolenia zgodnie z art. 5 ust. 3): Żaden ze składników nie został uwzględniony.
Załącznik II - WYBUCHY ZAGRANICZNE: 67-64-1 Aceton
Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków: 67-64-1 Aceton
Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady nadzorowania handlu wewnątrzwspólnotowego. prekursorów narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi: 67-64-1 Aceton

Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:
• P3a „Łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze
• E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:
• Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny (LPG)) i gaz ziemny

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO): 640,3 g/L

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

* **16.1. Wskazanie zmiany**

3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
9.2.	Inne informacje
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.1.	Toksyczność
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

16.4.	Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

* 16.2. Skróty i akronimy

AC	Kategoria artykułu
ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	masa ciała
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

* 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki *(Aerosol 1)*	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	Na podstawie wyników badań.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Irrit. 2)*	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe *(STOT SE 3)*	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

16.6. Wskazówki szkoleniowe
Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.