

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Substancja / mieszanina ALZN 600 Silver Alucynk srebrny mieszanina
UFI RHJ0-K0GG-C00E-03TG
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Szybkoschnąca farba do malowania różnych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz (spray).
Główne zamierzone zastosowanie
PC-PNT-1 Farby i powłoki aerozolowe
Odradzane zastosowania mieszaniny
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Dostawca
Nazwa lub nazwa handlowa Ecochem spółka cywilna.
Adres Trochimowskiego 21 A , Częstochowa, 42-200
Polska
NIP PL9492178003
Telefon +48 34 361 63 35
E-mail biuro@ecochemical.pl
- Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki**
Nazwa Ecochem spółka cywilna.
E-mail biuro@ecochemical.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
Numer alarmowy 112 lub 998 Krajowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24 Pomorskie Centrum Toksykologii -
Telefon alarmowy: 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aerozol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerozol.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- 2.2. Elementy oznakowania**

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

aceton

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	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 mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
P501	Pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2	aceton	35-45	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	7
Index: 649-202-00-6 CAS: 68476-85-7 WE: 270-704-2	Gazy z ropy naftowej, skroplone	35-45	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (gaz sprężony), H280	2, 4, 5, 9
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7	ksylen	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 7
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1	octan butylu	5-10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	7
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 WE: 231-072-3	proszek alumiowy stabilizowany	2-8	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	3, 7
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4	etylobenzen	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)	7
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 WE: 265-199-0	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	<2	Asp. Tox. 1, H304	6, A
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 WE: 265-150-3	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	<2	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	6, 7, A

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 WE: 231-175-3	proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9	toluen	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2 (**), H361d STOT RE 2 (**), H373	7, 8

Uwagi

** nie można wykluczyć innej drogi narażenia

*** toksyczność reprodukcyjna: dodatkowe litery określają, czy może wystąpić uszkodzenie płodu (d) lub uszkodzenie zdolności reprodukcyjnej (f)

1 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

2 Uwaga S: Substancja ta może nie wymagać etykiety zgodnie z art. 17 (zob. sekcja 1.3 załącznika I) (tabela 3).

3 Uwaga T: Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególnie postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki.

4 Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerosolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

5 Uwaga K: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403.

6 Uwaga P: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

7 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

8 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

9 Spełnia Uwaga K

A Spełnia Uwaga P

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. Wypłukiwać co najmniej przez 10 minut. Zapewnić lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Nieprawdopodobne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerozol. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryć rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadzić w dobrze zamkniętych naczyniach i usunąć zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
500 ml	naczynie na aerozol	

Klasa magazynowania 2B - Naczynia ze sprężonym gazem (aerozole)
Temperatura magazynowania min 0 °C, max 50 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie występują.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
aceton (CAS: 67-64-1)	NDS	600 mg/m ³
	NDSCh	1800 mg/m ³
octan butylu (CAS: 123-86-4)	NDS	240 mg/m ³
	NDSCh	720 mg/m ³
Benzyna – do lakierów (CAS: 64742-48-9)	NDS	300 mg/m ³
	NDSCh	900 mg/m ³

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) (CAS: 7429-90-5)	NDS	1,2 mg/m ³

Uwagi

Fracja respirabilna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) (CAS: 7429-90-5)	NDS	2,5 mg/m ³

Uwagi

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu, określona zgodnie z normą PN-EN 481, wnika przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Ksylen – mieszanina izomerów (CAS: 1330–20–7)	NDS	100 mg/m ³
	NDSch	200 mg/m ³
etylobenzen (CAS: 100–41–4)	NDS	200 mg/m ³
	NDSch	400 mg/m ³
toluen (CAS: 108–88–3)	NDS	100 mg/m ³
	NDSch	200 mg/m ³

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan butylu (CAS: 123–86–4)	OEL 8 godzin	241 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m ³
	OEL 15 minut	150 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
aceton (CAS: 67–64–1)	OEL 8 godzin	1210 mg/m ³
	OEL 8 godzin	500 ppm

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
ksylen (CAS: 1330–20–7)	OEL 8 godzin	221 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	442 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm
etylobenzen (CAS: 100–41–4)	OEL 8 godzin	442 mg/m ³
	OEL 8 godzin	100 ppm
	OEL 15 minut	884 mg/m ³
	OEL 15 minut	200 ppm

Uwagi

Skóra.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
toluen (CAS: 108–88–3)	OEL 8 godzin	192 mg/m ³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	384 mg/m ³
	OEL 15 minut	100 ppm

Uwagi

Skóra.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

DNEL

aceton			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	1210 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	200 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	2420 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Drogą pokarmową	186 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	62 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Gazy z ropy naftowej, skroplone			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	2,21 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	66,4 µg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	23,4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki miejscowe

octan butylu			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	48 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	12 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	3,4 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	7 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	2 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Pracownicy	Inhalacyjna	600 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Konsumenci	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	35,7 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci	Inhalacyjna	300 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	6 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	11 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	2 mg/kg m.c./dzień	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

toluen			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Inhalacyjna	192 mg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	56,5 µg/m ³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	226 µg/kg m.c./24h	Przewlekłe skutki miejscowe
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	384 µg/kg m.c./24h	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	8,13 µg/kg m.c./24h	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	384 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	192 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki miejscowe
Konsumenci	Inhalacyjna	226 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe
Konsumenci	Inhalacyjna	56,5 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	226 mg/m ³	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	192 mg/m ³	Przewlekłe skutki miejscowe

PNEC

aceton	
Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	10,9 mg/l
Woda (okresowy wyciek)	21 mg/l
Woda morska	1,06 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l
Osady śławkowodne	34,4 mg/kg suchej masy
Osady morskie	3,04 mg/kg suchej masy
Gleba (rolna)	29,5 mg/kg suchej masy gleby

octan butylu	
Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	180 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	360 µg/l
Woda morska	18 µg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	35,6 mg/l
Osady śławkowodne	981 mg/kg suchej masy
Osady morskie	98,1 mg/kg suchej masy
Gleba (rolna)	90,3 mg/kg suchej masy gleby

toluen	
Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	74-680 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	37,8-68 µg/l
Woda morska	7,4-680 µg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	840-13610 mg/l
Osady śławkowodne	1,78-16,39 mg/kg suchej masy
Osady morskie	178-16390 mg/kg suchej masy
Gleba (rolna)	313-2890 mg/kg suchej masy gleby
Woda morska (okresowy wyciek)	3,78 µg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy



Stosować okulary ochronne zgodne z normą DIN EN 166 lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

Ochrona skóry



Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodne z normą EN ISO 374. (Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegając innych zaleceń producenta.)

W przypadku oznak zużycia, przetarcia, zniszczenia wymienić na nową parę.

Inne sposoby ochrony:

Antystatyczna odzież ochronna z włókien naturalnych (bawełna) lub syntetycznych, odpornych na podwyższone temperatury. Obuwie antyelektrostatyczne. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Materiał rękawic	Grubość	Czas wytrzymałości	Klasa
Guma butylowa (IIR)	0,3 mm	>480 min	6

Ochrona dróg oddechowych



Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym (klasa A2), ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji. Respirator.

Zagrożenie ciepłe

Pojemnik aerosolowy pod ciśnieniem unikać ogrzewania i źródeł ognia - ogrzanie grozi wybuchem.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

Pozostałe dane

Nie określono.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	Srebrny
intensywność koloru	jasny
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określono
Palność materiałów	Skrajnie łatwopalny (Aerosol)

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	1,9 %
górna	9 %
Temperatura zapłonu	-60 °C
Temperatura samozapłonu	287 °C
Temperatura rozkładu	nie określono
pH	nierozpuszczalne (w wodzie)
Lepkość kinematyczna	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
Prężność pary	nie określono
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	0,85-0,9 g/cm ³
Względna gęstość pary	nie określono
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Forma	dozownik aerozolu: spray w aerozolu

9.2. Inne informacje

Istotne informacje nie występują.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

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

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Po naniesieniu na skórę	ATE	11000 mg/kg				Obliczenie wartości
Inhalacyjna (pary)	ATE	73,33 mg/l				Obliczenie wartości

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia 29.12.2022
Data aktualizacji 15.07.2025 Numer wersji 1.2

aceton						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	5800 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	50,1 mg/l	8 godzin	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	76 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	132 mg/l	3 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	55700 ppm	3 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀	8500 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		
Drogą pokarmową	LD ₅₀	>6 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		

etylobenzen						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	3500 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	17,8 mg/m ³	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	15400 mg/kg		Królik		

Gazy z ropy naftowej, skroplone						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna	LC ₅₀	1140 mg/l	15 minut	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	800000 ppm	15 minut	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	1237 mg/l	2 godziny	Mysz		
Inhalacyjna	LC ₅₀	520400-539600 ppm	2 godziny	Mysz		

ksylen						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	>3523 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Skóra	LD ₅₀	4200 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna (pary)	LD ₅₀	29 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		

octan butylu						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	10736-12760 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)		

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia 29.12.2022
Data aktualizacji 15.07.2025 Numer wersji 1.2

octan butylu						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	16 ml/kg m.c.		Królik		
Drogą pokarmową	LD ₅₀	12,2-14,5 ml/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	740-71500 mg/m ³ powietrza	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	1087-1109 ppm	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₀	30,6-33,2 mg/l powietrza	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₀	9312 ppm	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		
Po naniesieniu na skórę	LD ₀	16 ml/kg m.c.		Królik		

proszek aluminiowy stabilizowany						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	15900 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	NOAEC	10 mg/m ³		Szczur (Rattus norvegicus)		

proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC ₅₀	5,41 mg/l	4 godziny	Szczur		

toluen						
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD ₅₀	5580 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)		
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	5000 mg/kg m.c.		Królik		
Inhalacyjna (pary)	LC ₅₀	25,7-30 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Gazy z ropy naftowej, skroplone						
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna	NOAEC		7,214-21,394 mg/l powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna	NOAEC		4000-16000 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna	NOAEC		10000 ppm		Mysz	
Inhalacyjna	LOAEC		21,641 mg/l powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna	LOAEC		5000-12000 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)	

octan butylu

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna	NOEC		500 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)	

toluen

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	NOAEL		625 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	
Drogą pokarmową	NOAEL		625 mg/kg m.c./dzień		Mysz	
Drogą pokarmową	LOAEL		1250 mg/kg m.c./dzień		Mysz	
Drogą pokarmową	LOAEL		1250 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna (pary)	NOAEC		1,131-2,355 mg/l powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna (pary)	NOAEC		300-625 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna (pary)	LOAEC		600-1250 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)	
Inhalacyjna (pary)	LOAEC		2,261-4,71 mg/l powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

Nie występują.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Toksyczność ostra

aceton					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		5,54-8,1 g/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀		8,8 g/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne	
LC ₅₀		2,1 g/l	24 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne	
CE ₅₀		61,15 g/l	30 minut	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)	

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		9,2 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EL ₅₀		3,2 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
ErL ₅₀		2,9 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny	

etylobenzen					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE ₅₀		184 mg/l	96 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
LC ₅₀		49 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	

Gazy z ropy naftowej, skroplone					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE ₅₀		14,22-69,43 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne	
CE ₅₀		7,71-16,5 mg/l	4 dni	Algi i inne wodne rośliny	
LC ₅₀		24,11-147,54 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia 29.12.2022
Data aktualizacji 15.07.2025 Numer wersji 1.2

ksylen					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		2,6 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE ₅₀		2,2 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
CE ₅₀	OECD 209	>157 mg/l		Bakterie	Czynny osad

octan butylu					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE ₅₀		32-44 mg/l	48 godzin	Bezkęłowe zwierzęta wodne	
CE ₅₀		246-674,7 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny	
NOEC		105-196 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny	
IC ₅₀		356 mg/l	40 godzin	Mikroorganizmy wodne	
LC ₅₀		18 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE ₅₀		18 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC		196 mg/l	48 godzin	Algi i inne wodne rośliny	
CE ₅₀		392 mg/l	48 godzin	Algi i inne wodne rośliny	
CE ₅₀		335 mg/l	24 godzin	Algi i inne wodne rośliny	

proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		0,169 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE ₅₀	OECD 201	0,3 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
CE ₅₀	OECD 209	5,2 mg/l		Bakterie	

toluen					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC ₅₀		3,78 mg/l	48 dni	Bezkęłowe zwierzęta wodne	
CE ₅₀		134-207 mg/l	3 godziny	Algi i inne wodne rośliny	
NOEC		50 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny	
CE ₅₀		84 mg/l	24 godzin	Mikroorganizmy wodne	
LC ₅₀		4,5 mg/l	4 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC		1,39 mg/l	40 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia 29.12.2022
Data aktualizacji 15.07.2025 Numer wersji 1.2

toluen					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LOEC		2,77 mg/l	40 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

Toksyczność chroniczna

aceton				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	1106-2212 g/l	28 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	
LOEC	2,212 g/l	28 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	

octan butylu				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LOEC	47,6 mg/l	21 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	
NOEC	23,2 mg/l	21 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	
CE ₅₀	34,2 mg/l	21 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	
LC ₅₀	43,5 mg/l	21 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	

toluen				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	740 µg/l	7 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	
LOEC	2,76 mg/l	7 dni	Bezkłęgowe zwierzęta wodne	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

Czas połowicznego rozpadu

aceton			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Powietrze	10 dni		

Gazy z ropy naftowej, skroplone			
Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Powietrze	5,222 lat		

Biodegradacja

Gazy z ropy naftowej, skroplone				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
			Woda słodka	Ulega łatwo biodegradacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

octan butylu				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
			Woda słodka	Ulega łatwo biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 Gazy

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

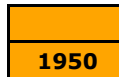
Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze



5F

2.1



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer 203

Instrukcje pakowania cargo 203

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny) F-D, S-U

MFAG 620

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). 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). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 późn. zm.). Produkt zawiera prekursorzy materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia: Zgłaszanie podejrzanych transakcji, przypadków zaginięcia i kradzieży zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2019/1148, Artykuł 9. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym

toluen

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
48	Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312+H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów słuchu poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102	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 mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
P501	Pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

EL ₅₀	Efektywne obciążenie dla 50 % badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Flam. Sol.	Substancja stała łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50% inhibicji
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji
LC ₅₀	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD ₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji
LD ₅₀	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LOAEC	Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami
LOAEL	Najniższa dawka ujawnienia zatrucia
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC	Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Press. Gas (Comp.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony
Press. Gas (Diss.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony
Press. Gas (Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

ALZN 600 Silver Alucynk srebrny

Data utworzenia	29.12.2022	Numer wersji	1.2
Data aktualizacji	15.07.2025		

UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
Water-react.	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

Preparat stosować zgodnie z przeznaczeniem. Stosować się do zaleceń niniejszej Karty Charakterystyki.

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.

ECO CHEMICAL
PROFESSIONAL