

**TecLine CynkSpray**

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** TecLine CynkSpray**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: cynk w sprayu

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**Beko GmbH  
Rappentfeldstr. 5, D-86653 Monheim  
tel. +49 9091 90898-0 fax +49 9091 90898-29**Dystrybutor:**Beko Polska Sp. z o.o.  
ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań  
tel. 61 663 15 51 fax. 61 663 1552Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [polska@beko-gmbh.pl](mailto:polska@beko-gmbh.pl); [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 604 476 546 – całodobowo  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja wg 1272/2008

Aerosol 1; H222; H229

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

**2.2. Elementy oznakowania****Zawiera:**

Aceton (CAS: 67-64-1);

Octan etylu (CAS: 141-78-6)

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne (CAS: 64742-95-6)

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) (CAS: 64742-82-1)

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (CAS: 64742-48-9)

**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H222** – Skrajnie łatwopalny aerosol

## TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

- H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem  
**H319** – Działa drażniąco na oczy  
**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 określające środki ostrożności:

- P101** – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
**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.  
**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.  
**P391** – Zebrać wyciek.  
**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 odbioru odpadów niebezpiecznych

**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

### 2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Butan * CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 Nr REACH: 01-2119474691-32	>=20 – <25	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Propan * CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21	>=20 – <25	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	-
Aceton* CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49	>=10 – <20	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	-

## TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Octan etylu* CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 607-022-00-5 Nr REACH: 01-2119475103-46	>=10 – <20	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	-
Ksylen – mieszanina izomerów* CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32	>=1 – <10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	-
Proszek alumiowy (stabilizowany)* CAS: - WE: 231-072-3 Nr indeksowy: 013-002-00-1 Nr REACH: 01-2119529243-45	>=1 - <10	Water-react. 2 Flam.Sol. 1	H261 H228	-
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne <sup>(1)</sup> CAS: 64742-95-6 WE: 265-199-0 Nr indeksowy: 649-356-00-4 Nr REACH: 01-2119455851-35	>=2,5 – <10	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411	-
Cynk – proszek stabilizowany CAS: 7440-66-6 WE: 231-175-3 Nr indeksowy: 030-001-01-9 Nr REACH: 01-2119467174-37	>=1 - <2,5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	-
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)* <sup>(1)</sup> CAS: 64742-82-1 WE: 265-185-4 Nr indeksowy: 649-330-00-2 Nr REACH: 01-2119458049-33	>=1 - <2,5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT RE 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H372 H336 H411	-
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)* <sup>(1)</sup> CAS: 64742-48-9 WE: 265-150-3 Nr indeksowy: 649-327-00-6 Nr REACH: -	>=1 – <10	Asp. Tox. 1	H304	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

<sup>(1)</sup> Zastosowana Uwaga P: substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7)**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

Wyprowadzić poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku przedłużającego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**TecLine CynkSpray**

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Utrzymać drożność układu oddechowego, nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym, nie podawać mleka ani napojów alkoholowych, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Powoduje podrażnienie oczu.

Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Może uszkodzić narządy poprzez długotrwałe lub wielokrotne użycie.

Może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (ABC), dwutlenek węgla, piasek lub ziemia. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda, silny strumień wody.

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

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8).

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Uwolnioną ciecz usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par/aerozoli.

## TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie ciąć, nie zgniatać, nie poddawać pojemnika spalaniu nawet po opróżnieniu. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi, upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (nie narażać na temperatury powyżej 50°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Butan [CAS: 106-97-8]	1900	3000	-	-	-
Propan [CAS: 74-98-6]	1800	-	-	-	-
Aceton [CAS: 67-64-1]	600	1800	-	-	-
Octan etylu [CAS: 141-78-6]	734	1468	-	-	-
Ksylen – mieszanina izomerów [CAS: 1330-20-7]	100	200	-	-	skóra
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) [CAS: 64742-82-1] Benzyna do lakierów	300	900	-	-	-
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) [CAS: 64742-48-9] Benzyna do lakierów	300	900	-	-	-
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany)	2,5	-	-	-	-
a) frakcja wdychalna	1,2	-	-	-	-
b) frakcja respirabilna					

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

### Aceton

DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1210mg /m<sup>3</sup>

DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1210mg /m<sup>3</sup>

DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 2420mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 186mg/kg

DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 62mg/kg



**TecLine CynkSpray**

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 62mg/kg  
DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 200mg /m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 10,6mg/l  
PNEC woda morska: 1,06mg/l  
PNEC osad wód słodkich: 30,4mg/kg  
PNEC osad wód morskich: 3,04mg/kg  
PNEC sporadyczne uwolnienie: 21mg/l  
PNEC STP: 100mg/l  
PNEC gleba: 29,5mg/kg

Octan etylu

DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 734mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 734mg / m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1468mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 1468mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 63mg/kg  
DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 367mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 367mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Konsument, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 734mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Konsument, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 734mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 37mg/kg  
DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 63mg/kg  
DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 4,5mg/kg  
PNEC woda słodka: 0,24mg/l  
PNEC woda morska: 0,024mg/l  
PNEC osad wód słodkich: 1,15mg/kg  
PNEC osad wód morskich: 0,115mg/kg  
PNEC sporadyczne uwolnienie: 1,65mg/l  
PNEC STP: 650mg/l  
PNEC gleba: 0,148mg/kg

Ksylen

DNEL Pracownicy, inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 77mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 221mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownicy, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 289mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownicy, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 289mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 180mg/kg  
DNEL konsument, inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 14,8mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 65,3mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 174mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 174mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 108mg/kg  
DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,6mg/kg  
PNEC woda słodka: 0,327mg/l  
PNEC woda morska: 0,327mg/l  
PNEC osad wód słodkich: 12,46mg/kg  
PNEC osad wód morskich: 12,46mg/kg  
PNEC sporadyczne uwolnienie: 0,327mg/l  
PNEC STP: 6,58mg/l  
PNEC gleba: 2,31mg/kg

Aluminium

DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 3,72mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 3,72mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 3,95mg/kg  
PNEC woda słodka: 0,0749mg/l  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 20mg/l

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 150mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 25mg/kg  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 32mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 11mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 11mg/kg

**TecLine CynkSpray**

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 11mg/kg

CynkDNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 5mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 83mg/kg

DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 2,5mg/m<sup>3</sup>

DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe 83mg/kg

DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 0,83mg/kg

PNEC woda słodka: 0,0206mg/l

PNEC woda morska: 0,0061mg/l

PNEC osad wód słodkich: 235,6mg/kg

PNEC osad wód morskich: 121mg/kg

PNEC STP: 0,1mg/l

PNEC gleba: 35,6mg/kg

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa):DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 330mg/m<sup>3</sup>DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 840mg/m<sup>3</sup>DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1300mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 44mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1200mg/m<sup>3</sup>DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 180mg/m<sup>3</sup>DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1200mg/m<sup>3</sup>

DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 26mg/kg

DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe 26mg/kg

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1500mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 300mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 900mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 300mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 300mg/kg

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

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecany materiał: kauczuk butylowy

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować odzież ochronną – prać regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. Zapewnić właściwą wymianę powietrza. W warunkach niedostatecznej wentylacji w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par zgodne z normą EN 141.

## TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

a)	Stan skupienia	Aerozol
b)	Kolor	Szary
c)	Zapach	Charakterystyczny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-44°C (gaz pędny)
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Skrajnie łatwopalny aerozol
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy – aerozol
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy – nierozpuszczalny w wodzie
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	Brak danych
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy



## TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

## 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe

Ogrzewanie może powodować wzrost ciśnienia w pojemniku i jego rozerwanie.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

## 10.5. Materiały niezgodne

Brak informacji.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione <u>Produkt:</u> ATE mix, skóra: >2000mg/kg ATE mix, inhalacja: >5mg/l, 4h (pył/mgła)
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione <u>Produkt:</u> Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. <u>Aceton:</u> Uwagi: Długotrwały lub powtarzający się kontakt z produktem odłuszcza skórę i prowadzi do jej wysuszenia. <u>Ksylen</u> Wynik: podrażnienie skóry
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<b>Działa drażniąco na oczy</b> <u>Aceton</u> Wynik: działanie drażniące <u>Octan etylu:</u> Wynik: działanie drażniące <u>Ksylen:</u> Wynik: działanie drażniące
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	<b>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</b> <u>Aceton</u> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. <u>Octan etylu</u> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

		<p><u>Ksylen</u> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><u>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne</u> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p> <p><u>Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)</u> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p>
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	<p><b>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane</b></p> <p><u>Ksylen</u> Narządy docelowe: centralny układ nerwowy Ocena: Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako toksyczna na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.</p>
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	<p>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione</p> <p><u>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne</u> Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią</p> <p><u>Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)</u> Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią</p> <p><u>Ksylen</u> Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią</p>

**Dane toksykologiczne dla składników:**Aceton

LD50 (doustnie, królik): 4700 - 5800mg/kg

LD50 (doustnie, mysz): 3000mg/kg

LD50 (doustnie, szczur): 9800mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 76mg/l, 4h (pary)

Octan etylu

LD50 (doustnie, szczur): 5620mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;18000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 56mg/l, 4h (pary)

Proszek alumiowy (stabilizowany)

LC50 (inhalacja, szczur): &gt;5mg/l, 4h (pył/mgła)

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

LD50 (doustnie, szczur): 3492mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;3160mg/kg

Cynk – proszek stabilizowany

LD50 (doustnie, szczur): &gt;2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 5,41mg/l, 4h (pył/mgła)

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa);

LD50 (doustnie, szczur): &gt;5000mg/kg

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

LD50 (doustnie, szczur): &gt;5000mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;5000mg/kg

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Objawy narażenia mogą obejmować ból i zawroty głowy, zmęczenie, nudności i wymioty.

Stężenia znacznie przekraczające wartości graniczne narażenia mogą mieć działanie odurzające.

Rozpuszczalniki mogą odłuszczać skórę.

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

**TecLine CynkSpray**

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Aceton

EC50 Daphnia magna: 21600mg/l

Octan etylu

EC50 Daphnia magna: 717mg/l

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Ocena toksyczności:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe): Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Cynk – proszek stabilizowany

Ocena toksyczności:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostre): Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe): Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

Ocena toksyczności:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe): Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

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

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

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

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Traktować jako odpady niebezpieczne. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Proponowane kody odpadu:

16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.









## TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE palne	AEROZOLE palne	AEROSOLS	Aerosols, flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: See SP63 	2.1 Nalepki: 2.1 
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-	-	-	-
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Tak 	Tak 	Tak 	Tak 
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0 Nr rozpoznawczy zagrożenia: - Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0	LQ: See SP277 EmS: F-D, S-U Stowage and handling: - SW1 SW22 Segregation: SG69	<b>Passenger Aircraft (PAX)</b> IATA LTD QTY Pkg Inst: Y203 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 203 Max Capacity per inner receptacle: 1L Max Net Qty per Pkg: 25 kg <b>Cargo Aircraft (CAO)</b> Cargo Air Packing Inst: 203 Cargo Air Max : 30 kg IATA Special Prov: A145, A167, A802
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak danych			

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2022r., poz.1816)

**TecLine CynkSpray**

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**Produkt podlega dodatkowo wymaganiom przepisów:**Prekursory materiałów wybuchowych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

**Aceton [CAS: 67-64-1] ZAŁĄCZNIK II – PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA** (Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin)

Prekursory narkotykowe

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych ze zm.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2050, z 2021 r. poz. 2469.)

**Aceton [CAS: 67-64-1]** Prekursory narkotykowe kategorii 3 (Zakup substancji możliwy jest w ilościach nieograniczonych, nie jest wymagana deklaracja. Informacje o miejscu wprowadzenia do obrotu prekursorów z kat. 3 przekazywane są do Inspektora Sanitarnego, odpowiedzialnego za nadzór nad handlem prekursorami narkotykowymi na wniosek zgodnie z rozporządzenie Delegowanego Komisji (UE) 2015/1011 z dnia 24 kwietnia 2015r.)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H220** – Skrajnie łatwopalny gaz**H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol**H225** – Wysoce 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



**TecLine CynkSpray**

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

- H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
**H315** – Działa drażniąco na skórę  
**H319** – Działa drażniąco na oczy.  
**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
**H372** – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie  
**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
**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  
**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

- Flam. Gas 1** – gaz łatwopalny kat. 1  
**Press. Gas** – gaz pod ciśnieniem  
**Aerosol 1** – wyrób aerozolowy kat. 1  
**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2  
**Flam. Liq. 3** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 3  
**Flam. Sol. 1** – Substancja stała łatwopalna kat. 1  
**Water-react. 2** – Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz kat. 2  
**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4  
**Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1  
**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2  
**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2  
**STOT SE 3** – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3  
**STOT RE 1** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 1  
**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2  
**Aquatic Acute 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1  
**Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1  
**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2  
**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku  
**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra  
**LC50 – (ang. lethal concentration)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.  
**LD50 – (ang. lethal dose)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.  
**EC50 – (ang. effective concentration)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach  
**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych  
**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi  
**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych  
**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

**Podstawa klasyfikacji:**

- Aerosol 1; H222; H229 – postać aerozolowa  
Eye Irrit. 2; H319 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)  
STOT SE 3; H336 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)  
STOT RE 2; H373 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)  
Aquatic Chronic 2; H411 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

**TecLine CynkSpray**

Data aktualizacji 17.04.2023

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***Zmiany do wersji poprzedniej:**

Sekcja:	Opis:
Sekcja 3	Zmiana składu, zmiana klasyfikacji składnika (ksylen)
Sekcja 8	Zmiana wartości DNEL i PNEC dla składników
Sekcja 15	Zmiana przepisu

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny beko Zink-Spray silbergrau z dn. 12/02/2023.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **TecLine CynkSpray**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Beko Polska Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Beko Polska Sp. z o.o.**