

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

Rappenfeldstr. 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 1552

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@beko-gmbh.pl; 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

Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

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

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)

Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H222** – skrajnie łatwopalny aerosol**H229** – pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem**H319** – działa drażniąco na oczy**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**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.**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu**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 pękanie skóry**2.3. Inne zagrożenia**

Załącznik XIII – Brak substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: brak.

Załącznik XVII – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: brak.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
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
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
Ksylen – mieszanina izomerów CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: substancja podlega przepisom	>=5 – <10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H312 H332 H315 H319

TecLine CynkSpray

DATA SPORZĄDZENIA 28.02.2013

DATA AKTUALIZACJI 05.02.2018

Wersja PL: 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

okresu przejściowego		STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H335 H373 H304
Proszek aluminiowy (stabilizowany) CAS: - WE: 231-072-3 Nr indeksowy: 013-002-00-1 Nr REACH: 01-2119529243-45	>=1 - <10	Flam.Sol. 3	H228
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne CAS: 64742-95-6 WE: 265-199-0 Nr indeksowy: 649-356-00-4 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	>=2,5 – <10	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 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); 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

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

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.

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

Brak dostępnych informacji.

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, lub BC), 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

Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem. Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

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.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony osobistej

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj 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. 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 (temperatura magazynowania max. 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. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Cynk w sprayu

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817 z późn. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Butan	1900	3000	-
Propan	1800	-	-
Aceton	600	1800	-
Octan etylu	734	1468	-
Ksylen	100	-	-
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna	2,5 1,2	-	-
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); [benzyna do lakierów]	300	900	-

Aceton

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

DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1210mg /m³

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

DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe 62mg/kg

DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 200mg /m³DNEL Konsument, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 2420mg/m³

PNEC gleba: 29,5mg/kg

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 STP: 100mg/l

Octan etyluDNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 734mg/m³DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 734mg / m³DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1468mg/m³DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 1468mg/m³

DNEL Pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 63mg/kg

DNEL Konsument, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 734mg/m³DNEL Konsument, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 734mg/m³DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 367mg/m³DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 367mg/m³

DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe 37mg/kg

DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 4,5mg/kg

PNEC STP: 650mg/l

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 gleba: 0,148mg/kg

KsylenDNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 289mg/m³DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 289mg/m³DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 77mg/m³

DNEL Pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 180mg/kg

DNEL Konsument, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 174mg/m³DNEL Konsument, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 174mg/m³

DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe 108mg/kg

DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 14,8mg/m³

DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1,6mg/kg

PNEC gleba: 2,31mg/kg
PNEC woda słodka: 0,327mg/l
PNEC osad wód słodkich: 12,46mg/kg
PNEC woda morska: 0,327mg/l
PNEC osad wód morskich: 12,46mg/kg
PNEC STP: 6,58mg/l

Cynk

DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 5mg/m³
DNEL Pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 83mg/kg
DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 0,83mg/kg
DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe 83mg/kg
DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 2,5mg/m³
PNEC woda słodka: 0,0206mg/l
PNEC osad wód słodkich: 117,8mg/kg
PNEC woda morska: 0,0061mg/l
PNEC gleba: 35,6mg/kg
PNEC osad wód morskich: 56,5mg/kg

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa):

DNEL Pracownicy, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 44mg/kg
DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 330mg/m³
DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 26mg/kg
DNEL Konsument, przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe 26mg/kg
DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 71mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

**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 EN-PN 374:2005.

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 – prac 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.

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**

TecLine CynkSpray

DATA SPORZĄDZENIA 28.02.2013

DATA AKTUALIZACJI 05.02.2018

Wersja PL: 3.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Wygląd	Aerozol
Kolor	Zgodnie ze specyfikacją
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	-44°C
Temperatura zapłonu	-97°C
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość	Nie określono
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie jest samozapalna
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Nie znana.

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 informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **działa drażniąco na oczy**
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: **Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:

Propan

LC50 (inhalacja, szczur): 800000ppm, 0,25h

Aceton

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

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

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

Octan etylu

LD50 (skóra, królik): >18000mg/kg

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

Ksylen – mieszanina izomerów

ATE (skóra): 1100mg/kg

Proszek alumiiniowy (stabilizowany)

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

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

LD50 (doustnie, szczur): 2000 - 5000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

Cynk – proszek stabilizowany

LD50 (doustnie, szczur): >2000mg/kg

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

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa);

LD50 (doustnie, szczur): >5000mg/kg

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: może powodować wysuszenia i pękanie skóry.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.

Układ oddechowy: może wpływać depresyjnie na centralny układ nerwowy, wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: podrażnienia błon śluzowych jamy ustnej, języka, przełyku, i dalszych odcinków układu pokarmowego, po wchłonięciu mogą wystąpić nudności, wymioty, bóle brzucha, zawroty głowy.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Nie przeprowadzono szczegółowych badań produktu. Mieszanina **działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

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 substancji PBT i vPvB.

12.6. 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. Utylizację 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 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

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

Przepisy wspólnotowe:

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/IATA: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AEROSOLE palne

IMDG: AEROSOLS

IATA: Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 2

IMDG/IATA: 2.1

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników



ADR/RID:

Nalepka: 2.1

Kod zagrożenia: 5F

Ilości ograniczone: LQ: 1L

Ilości wyłączone: E0

Kategoria transportowa: 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D

IMDG:

Nalepka: 2.1

EmS: F-D ; S-U

Ilości ograniczone: LQ: 1L

Ilości wyłączone: E0

IATA:

Nalepka: 2.1

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).

14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

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
- H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
- 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 spowodować senność 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 zmiany
- H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

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. 3 – Substancja stała łatwopalna kat. 3
- 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 Niepowodujące Zmian w Środowisku

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.

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: metoda obliczeniowa, postać aerozolowa

Zmiany w sekcji: 2, 3, 7, 8, 11, 13, 14, 15, 16

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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny beko Zink-Spray silbergrau z dn. 12/01/2017

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 dla **Beko Polska Sp. z o.o.**