

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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
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

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

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

Octan etylu

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 – Skrajnie łatwopalny aerosol

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

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 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) – nie dotyczy

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 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H226 H312 H332 H315 H319 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 ⁽¹⁾ 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 hydroodsiarcona (ropa naftowa)* ⁽¹⁾ 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)* ⁽¹⁾ CAS: 64742-48-9 WE: 918-481-9 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

⁽¹⁾ 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.**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 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

*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.

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: Zadbać 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.

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

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, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu (nie narażać na temperatury powyżej 50°C), 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

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 ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	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, 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 /m³

DNEL Konsument, inhalacje, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe: 2420mg/m³

PNEC gleba: 29,5mg/kg

PNEC woda słodka: 10,6mg/l

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

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 miejscowe: 221mg/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/m³DNEL Konsument, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 14,8mg/m³DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 65,3mg/m³

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

DNEL Konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, 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 gleba: 2,31mg/kg

PNEC STP: 6,58mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,327mg/l

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 20mg/kg

AluminiumDNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 3,72mg/m³DNEL Pracownicy, inhalacje, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 3,72mg/m³

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 aromatyczneDNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 150mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 25mg/kg

CynkDNEL 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 woda morska: 0,0061mg/l

PNEC osad wód słodkich: 235,6mg/kg

PNEC osad wód morskich: 121mg/kg

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

PNEC oczyszczalnia ścieków: 0,100mg/l

PNEC gleba: 106,8mg/kg

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa):

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

DNEL pracownicy, inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1300mg/m³DNEL pracownik, inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 840mg/m³

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

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

DNEL konsument, inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1200mg/m³DNEL konsument, inhalacja, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 180mg/m³

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

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

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

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

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 900mg/m³

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 dopierać 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 – 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

a)	Stan skupienia	Aerozol
b)	Kolor	Szary
c)	Zapach	Charakterystyczny

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

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)	Nie dotyczy – aerozol
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy – aerozol -97°C (gaz pędny)
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
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 – aerozol
m)	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
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

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

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

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 ATE mix, skóra: >2000mg/kg ATE mix, inhalacja: >5mg/l, 4h
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, 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	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	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:Propan

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

Aceton

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

LD50 (doustnie, mysz): 3000mg/kg

LD50 (doustnie, szczur): 9800mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

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

Octan etylu

LD50 (doustnie, szczur): 5620mg/kg

LD50 (skóra, królik): >18000mg/kg

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

Proszek aluminiowy (stabilizowany)

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

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

LD50 (doustnie, szczur): 3492mg/kg

LD50 (skóra, królik): >3160mg/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

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

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

LD50 (skóra, królik): >5000mg/kg

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

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 skorupiaki (Daphnia magna): 21600mg/l

Octan etylu

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 717mg/l

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. 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).

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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu









	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1950	1950	1950	1950

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE palne	AEROZOLE palne	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: 2.1 	2.1 Nalepki: 2.1 	2 Nalepki: 2.1 
14.4. Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak 	Tak 	Tak 	Tak 
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0 Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D	Kod klasyfikacyjny: 5F Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E0	LQ: 1L EmS: F-D, S-U Stowage and segregation: For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: Category A. Segregation as for class 9 but "Away from" sources of heat and "Separated from" class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L; Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters and away from sources of heat. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.	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: 1 L Max Net Qty per Pkg: 25kg Cargo Air Packing Inst: 203 Cargo Air Max : 30 kg IATA Special Prov: A145, A167, A802
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych	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.

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2020r., poz.2289, z 2021r., poz. 2151).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 779, 784, 1648, 2151).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. 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.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. 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.)
14. 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)
15. 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.

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
 - 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
- EUH066 –**

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

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**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)

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiana oznakowania
Sekcja 3	Zmiana składu
Sekcja 8,11,12	Dodanie wartości dopuszczalnych stężeń, wartości DNEL/PNEC oraz danych toksykologicznych dla nowych składników mieszaniny
Sekcja 2, 3, 9, 11,12,14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 15	Zmiana przepisów

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.

TecLine CynkSpray

Data aktualizacji 11.07.2022

Wersja PL: 6.0

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

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. 20/12/2020

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.**