

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu: **RADIX ZN. Nawóz WE 1.7e**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Płynny nawóz mikroelementowy (cynkowy) znacznie poprawiający ukorzenienie roślin poprzez wzrost masy korzeniowej, a przez to korzystnie wpływający na wzrost i plonowanie w uprawach rzepaku, zbóż, kukurydzy oraz roślin strączkowych oraz nowo posianych traw. Nawóz wpływa także na ukorzenianie się sadzonek roślin ozdobnych.

Zastosowanie odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Spółka Jawna

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę: SDS@bestpest.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

32 617 75 71 Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00

Ogólnopolski Numer Alarmowy 112

Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia fizykochemiczne:

Produkt nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zagrożenia dla zdrowia:

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (**Skin Irrit. 2**)

H315 Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1 (**Eye Dam. 1**)

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenia dla środowiska:

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła, kat.2. (**Aquatic Chronic 2**)

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN

- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Ośrodkiem Toksykologicznym.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub zwrócić do sprzedawcy (dystrybutora lub producenta).

2.3. Inne zagrożenia: nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

tlenek cynku

Zawartość: < 7 %
Nr WE: 215-222-5
Nr CAS: 1314-13-2
Annex I 030-013-00-7
Klasyfikacja: Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

poliglukozyd alkilowy

Zawartość: < 10 %
Nr WE: 500-220-1
Nr CAS: 68515-73-1
Annex I ---
Klasyfikacja: Eye Dam.1 H318

kwask octowy 50 %

Zawartość: 11 - 24 %
Nr WE: 200-580-7
Nr CAS: 64-19-7
Annex I 607-002-00-6
Klasyfikacja: Flam Liq.3 H226, Skin Corr. 1A; H314

Specyficzne stężenia graniczne:

C ≥ 90 % Skin Corr. 1A ; H314
25 % ≤ C < 90 % Skin Corr. 1B ; H314
10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319
10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315

wersenian czterosodowy

Zawartość: < 8 %
Nr WE: 200-573-9
Nr CAS: 64-02-8
Annex I: 607-428-00-2
Klasyfikacja: Eye Dam.1 H318, Acute Tox. 4 H302, H332, STOT RE 2 H373

Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po spożyciu

Dokładnie wypłukać usta wodą (nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu).
Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN**Narażenie inhalacyjne**

Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek. W razie wystąpienia niekojących objawów wezwać lekarza.

Skażenie skóry

Zdjąć całą skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. W razie wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Skażenie oka

Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. Skontaktować się z lekarzem-okulistą.

- 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy zatrucia: bóle lub zawroty głowy, nudności, wymioty, podrażnienie, zaczerwienienie skóry, odczyny uczuleniowe, katar.

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

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy.

Brak specyficznego antidotum. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. W przypadku zatrucia drogą pokarmową zaleca się wykonanie płukania żołądka oraz podanie węgla aktywnego.

Centra Informacji Toksykologicznej

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25,
Warszawski Ośrodek Toksykologiczny tel: 22 619 08 97

SEKCJA 5: *Postępowanie w przypadku pożaru***Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

- 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂), proszkowe, woda lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody w formie silnego strumienia. Spływającą wodę skażoną środkiem z uszkodzonych opakowań ograniczać, np. tymczasową barierą ziemną.

- 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania mogą zawierać toksyczne gazy i opary: tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki azotu (NO_x).

- 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz niezależny aparat do oddychania.

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
- a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.
Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par.
- b) dla osób udzielających pomocy
Zapewnić wystarczającą wentylację. W przypadku dużych skażeń stosować odzież ochronną (kombinezon i buty ochronne), rękawice (kauczuk butylowy, PCV, nitylowe) i ochronę dróg oddechowych (maski typu P1). Półmaski lub maski całotwarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN 136 wyposażone w pochłaniacz typu AP zgodne z normą EN 143.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Nie dopuszczać, aby substancja przedostała się do ścieków, kanalizacji i cieków wodnych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zlokalizować i zatrzymać wyciek. Zabezpieczyć przez obwałowanie (np. ziemią, piaskiem), usunąć osoby z terenu zagrożenia, przystąpić do usuwania awarii. Zebrać uszkodzone opakowania do pojemnika na odpady - oznakować. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować. Przekazać do utylizacji specjalistycznej firmie. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Środki ochrony osobistej: sekcja 8. Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.
Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce wodą i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w wentylowanym i suchym pomieszczeniu. Chronić przed dziećmi.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt.
Zakres temperatury: od +5 do +30°C
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Nawóz WE

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
tlenek cynku w przeliczeniu na Zn - dymy: NDS - 5 mg/m³; NDSC - 10 mg/m³
Kwas octowy: NDS - 25 mg/m³; NDSC - 50 mg/m³
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286).
Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:
PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN

wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Parametry kontroli dla kwasu octowego:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez wdychanie (działanie miejscowe): 25 mg/m³; NOAEC 25 mg/m²

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długoterminowego przez wdychanie (działanie miejscowe): 25 mg/m³; NOAEC 25 mg/m²

Wartość PNEC dla wód: 3,058 mg/l

Wartość PNEC dla gleb: 0,478 mg/kg

Wartość PNEC STP dla oczyszczalni ścieków: 0,85 mg/l

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:** wentylacja pomieszczeń**8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:**

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* zalecane gogle ochronne/ ochrona twarzy

b) *Ochrona skóry:*

Ochrona rąk: stosować odpowiednie rękawice ochronne (np. z kauczuku butylowego, PVC, nitrylowe)

Inne: zalecana odzież ochronną (robocza) a w przypadku dużych skażeń kombinezon i buty ochronne

c) *Ochrona dróg oddechowych:* Nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni zaleca się stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych (maski typu P1) Półmaski lub maski całotwarzowe wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN 136 wyposażone w pochłaniacz typu AP zgodne z normą EN 143.

d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: nie wprowadzać do systemu kanalizacyjnego i cieków wodnych**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	ciecz
Barwa	bezbarna lub jasno-słomkowa
Zapach:	lekki zapach octu
Próg zapachu:	nie określono
pH:	5.5 - 7.5
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	> 0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100°C
Temperatura zapłonu:	nie ulega zapłonowi do temp. wrzenia
Szybkość parowania:	nie oznaczona
Palność:	palny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczona
Prężność par:	nie oznaczona
Gęstość względna:	1.16 - 1.2 kg/dm ³
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	kwas octowy 50%: log Pow -0.17
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczona
Temperatura rozkładu:	nie oznaczona
Lepkość:	nie dotyczy

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN

Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada
9.2. Inne informacje	
zdolność mieszania	miesza się z wodą

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.
- 10.4. Warunki, których należy unikać: wysoka temperatura
- 10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny PRORADIX.

Toksyczność ostra: brak badań dla mieszaniny PRORADIX, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie żrące/ drażniące na skórę: brak badań dla mieszaniny PRORADIX, na podstawie zawartości składników mieszanina klasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak badań dla mieszaniny PRORADIX, na podstawie zawartości składników mieszanina klasyfikowana ze zwrotem H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak badań dla mieszaniny PRORADIX, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak badań dla mieszaniny PRORADIX, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie rakotwórcze: brak badań dla mieszaniny PRORADIX, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak badań dla mieszaniny PRORADIX, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe brak badań dla mieszaniny PRORADIX, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: brak badań dla mieszaniny PRORADIX, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak badań dla mieszaniny PRORADIX, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Zanieczyszczenie skóry: może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie skóry

Zanieczyszczenie oczu: może spowodować podrażnienie.

Narażenie drogą oddechową: u osób wrażliwych może działać drażniąco na błony śluzowe i górne

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN

drogi oddechowe.
Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność
Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny PRORADIX
Dane dla tlenku cynku:
Toksyczność dla ryb: LC₅₀/96h - 1.1 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀/48h - 1000 mg/l (*Daphnia magna*);
Dane dla kwasu octowego 50%:
Toksyczność dla ryb: LC₅₀/EC₅₀ > 300.82 mg/l
Toksyczność dla alg: NOEC > 300.82 mg/l/72h
- 12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu:** kwas octowy 50%: produkt biodegradowalny
- 12.3. **Zdolność do bioakumulacji:**
kwas octowy 50%: współczynnik biokoncentracji BCF: 3.16; log Pow -0.17
- 12.4. **Mobilność w glebie:** kwas octowy 50%: KOC = 1.153 w 20°C
- 12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako spełniające kryteria PBT lub vPvB
- 12.6. **Inne szkodliwe skutki działania:** brak danych o innych szkodliwych skutkach działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów

Produkt oraz opakowanie, które nie mogą zostać oczyszczone usuwać jako odpad niebezpieczny.
Przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Usuwanie zużytych opakowań:

Opróżnione opakowania po preparacie zwrócić do sprzedawcy (dystrybutora lub producenta).
Zabrania się spalania opakowań we własnym zakresie
*kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- | | |
|---|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | UN 3082 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4. Grupa opakowaniowa | III |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | materiał zagrażający środowisku |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy | |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy | |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Dostosowanie karty do Rozporządzenia Komisji 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN**Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych PRORADIX nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.
-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożenia dla człowieka PRORADIX klasyfikuje się jako poważne uszkodzenie oczu – kategoria zagrożenia 1, działanie drażniące na skórę - kategoria zagrożenia .
-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożenia dla środowiska PRORADIX klasyfikuje się jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego ,kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła kat. 2– działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:

Flam. liq.3 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3

Skin Corr. 1A Działanie żrące na skórę , kat.1 A

Eye Dam.1 Poważne uszkodzeniu oczu kat.1

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kat.2

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat.4

Aquatic Acute1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego.

Toksyczność ostra, kat.1.

Aquatic Chronic 1 Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego.

Toksyczność przewlekła kat.1.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

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.

Pozostałe skróty:

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

NDSP - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

NOEL (NOAEL) - z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

ADI - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z

Data sporządzenia: 2020-02-07
Aktualizacja: 2020-07-01
Wersja: 1.1

RADIX ZN

aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.

BCF - Współczynnik biokoncentracji: wartość opisująca stopień, do którego chemikalia mogą gromadzić się w tkankach organizmów żyjących w środowisku wodnym.

LC₅₀ - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

LD₅₀ – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

EC₅₀ - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.

m.c. - masy ciała

DT₅₀ - czas połowicznego rozkładu w glebie

PBT - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę: Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu