SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **TARNOGRAN PRO**
TARNOGRAN 20

Zawiera: Superfosfat

UFI:

Tarnogran Pro UFI: 6470-Y05Y-700P-Q3JD

Tarnogran 20 UFI: MK70-G0MX-S004-1TFQ

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Przemysłowe zastosowanie w formulacji, jako półprodukt lub do końcowego zastosowania, łącznie z dystrybucją oraz innymi czynnościami związanymi z przetwarzaniem w warunkach przemysłowych. Nawozy – zastosowanie profesjonalne i konsumenckie.

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:	ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol" TARNOBRZEG Sp. z o.o.
Adres:	ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg
Telefon/Fax:	(00-48-15) 856 58 01 /(00-48-15) 822 97 97
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	sekretariat@zchsiarkopol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

(00-48-15) 856 55 55 lub 855 41 14 (czynny całodobowo)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja / Zagrożenia	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) + doklasyfikowanie
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nieklasyfikowana
dla człowieka:	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1 (**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu).
dla środowiska:	Nieklasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: GHS05

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z mieszaniną.
Żaden ze składników mieszaniny nie jest klasyfikowany jako substancja PBT lub vPvB.
Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja CLP	Nr rejestracji
Superfosfat	27 ÷ 43	8011-76-5	232-379-5	nie dotyczy	Eye Dam. 1, H318	01-2119488967-11-0011

Ponadto produkt zawiera inne substancje nie stwarzające ryzyka dla zdrowia lub środowiska będące źródłem makro i mikroelementów.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Jeżeli wystąpią niepożądane objawy wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić bezwzględny spokój i chronić przed utratą ciepła. W razie duszności ułożyć pacjenta w pozycji półsiedzącej i zapewnić drożność dróg oddechowych. Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, przemywać skórę dużą ilością wody. W przypadku pojawienia się podrażnienia, które nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast, ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe jeśli są obecne i jest taka możliwość. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską jeśli poszkodowany poczuje się źle. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku połknięcia przepłukać usta dużą ilością wody i podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem jeżeli objawy nie ustępują.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu. Może wystąpić również lekkie podrażnienie skóry i problemy żołądkowe.

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

Wdychanie gazów powstających podczas pożaru lub rozkładu termicznego, zawierających tlenki fosforu, siarki i amoniaku, może działać drażniąco i żrąco na drogi oddechowe. Mogą wystąpić problemy z płucami.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odpowiednie do palącego się otoczenia, duża ilość wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak szczególnych wymagań. W przypadku pożaru stosować odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Otworzyć okna i drzwi pomieszczenia, aby umożliwić wentylację.

SEKCJA 6. POSTĘPOWIANIE 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
Pozostawać z dala od źródła awarii. Zaalarmować personel ratowniczy. Stać od strony nawietrznej.
Dla osób udzielających pomocy
Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Unikać tworzenia się pyłu oraz jego rozprzestrzeniania. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do ścieków, cieków wodnych.

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

Zebrać rozsypany materiał do odpowiednio oznakowanych opakowań i jeśli to możliwe ponownie wykorzystać. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą. Unikać tworzenia się i rozprzestrzeniania się pyłów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać tworzenia się pyłów. Trzymać z daleka od wilgoci. Unikać zanieczyszczenia środkami palnymi np. olejem napędowym, tłuszczem itp. Po użyciu dokładnie czyścić urządzenia. Na stanowiskach pracy nie należy palić, pić lub spożywać posiłków. Myć ręce po stosowaniu produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynować w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia, wilgoci, wody, alkaliów i mocznika.

Tarnogran Pro, Tarnogran 20 zawierają w swoim składzie mocznik, który może uwalniać amoniak i wpływać na jakość powietrza.
W zależności od miejscowych warunków należy wprowadzić odpowiednie środki zaradcze.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Formulacja mieszanin zawierających superfosfat.
Stosowanie mieszanin przez użytkowników profesjonalnych i konsumentów jako nawóz granulowany.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSP	NDSCh
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność: - frakcja wdychalna	10 mg/m^3	----------	----------

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zmianami).

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 33, poz. 166 z późn. zmianami);

- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza -- Zagadnienia ogólne – Terminologia;

- PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza - Pobieranie próbek - Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników;

- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Superfosfat:

$DNEL_{pracownik}$ (skóra, toksyczność przewlekła)	4,2 mg/kg m.c. dzień
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła)	2,9 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (skóra, toksyczność przewlekła)	2,08 mg/kg m.c. dzień

Częstotliwość i czas trwania stosowania/narażenia dla mieszanin zawierających superfosfat:
Pracownik: Czas trwania czynności: <= 8 godz./dzień
Konsument: Częstotliwość stosowania w ciągu roku: Rzadko

8.2. Kontrola narażenia

Dla superfosfatu:
Postać produktu: ciało stałe.
Przyjmuje się, że mieszanina jest stosowana przez osoby dorosłe.
Miejsce stosowania: Wewnątrz pomieszczeń (i/lub na zewnątrz). Temperatura otoczenia.

Stosowane techniczne środki kontroli:

Unikać wysokiego stężenia pyłów. Stosować podstawową wentylację ogólną (1 do 3 wymian powietrza na godzinę). Zalecane jest stosowanie urządzeń do płukania oczu, a w ramach dobrej praktyki przemysłowej można stosować prysznic bezpieczeństwa.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować gogle ochronne lub osłonę twarzy.

Ochrona skóry:

Stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z normą EN374 wykonane np. z kauczuku butylowego/skóry (0,7mm), kauczuku nitrylowego (0,4mm) lub chloroprenu/gumy (0,5mm) oraz odzież ochronną. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych np. półmaska lub maska przeciwpyłowa z odpowiednim filtrem (filtr P2, P3).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się produktu do ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciało stałe – granulat
b) Kolor	: Szary
c) Zapach	: Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak danych
f) Palność materiałów	: Nie jest palny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	: Nie ulega samozapłonowi
j) Temperatura rozkładu	: >100˚C (superfosfat)
k) pH (10% roztwór wodny)	: Tarnogran Pro - 4,0÷4,3, Tarnogran 20 - 4,8÷5,0
l) Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
m) Rozpuszczalność	: Woda: 1-100 g/l w 20˚C (superfosfat)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Nie dotyczy
o) Prężność pary	: $8.4x10^{-7}$ Pa w 20˚C (superfosfat)
p) Gęstość lub gęstość względna	: 2.41 (superfosfat)
q) Względna gęstość pary	: Nie dotyczy
r) Charakterystyka cząsteczek	: Uziarnienie:

Przesiew przez sito 5 mm	% (m/m)	min. 95
Przesiew przez sito 2 mm	% (m/m)	maks.10

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Rozkłada się po podgrzaniu. Mieszaniny zawierają w swoim składzie mocznik, który może uwalniać amoniak.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Podgrzewanie, wysokie temperatury, alkalia.

10.5. Materiały niezgodne

Alkalia, mocznik.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny się tworzyć. Tworzenie się trujących gazów jest możliwe podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: np. tlenki fosforu oraz tlenki siarki. W Tarnogranie Pro, Tarnogranie 20 zawarty jest mocznik, który podczas ogrzewania do temperatury przekraczającej temperaturę topnienia (133-135ºC) rozkłada się z wydzieleniem amoniaku.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

Wartość LD_{50}/ LC_{50} dla mieszaniny: brak danych

ATE mix doustnie: >2000 mg/kg
ATE mix skóra: >2000 mg/kg
ATE mix wdychanie: >5 mg/l

Wartości dla składników mieszaniny:

Superfosfat:

LD_{50}: >2000 mg/kg m.c. (doustnie, szczur)
LD_{50}: >5000 mg/kg m.c. (skóra, królik)
LC_{50}: >5 mg/l (inhalacyjnie, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Ze względu na zawartość superfosfatu, mieszanina została sklasyfikowana jako:

Eye Dam. 1; H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie dotyczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie dotyczy.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie są znane.

11.2.2. Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne:

Superfosfat:

LC_{50}: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach,
EC_{50}: 1790 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach; *Daphnia carinata,* 72h
Badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach: brak danych
EC_{50}: >100 mg/l - toksyczność ostra dla glonów;
Badanie toksyczności przewlekłej na rybach: brak danych

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu:

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: nie dotyczy
Badanie toksyczności na roślinach: nie dotyczy
Badanie toksyczności na ptakach: nie dotyczy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o właściwości fizykochemiczne przewiduje się, że nawóz będzie wykazywał mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: usuwać i unieszkodliwiać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego podmiotu celem utylizacji.
Unikać zrzutów do kanalizacji i wód powierzchniowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.
Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: oczyszczone opakowanie z pozostałości może być ponownie użyte do tego samego celu. Dopóki opakowanie nie jest dokładnie oczyszczone nie usuwać oznakowania. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.
Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)
Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (Dz. U. z 2013 r. poz. 888 z późn. zmianami)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322 z późn. zmianami);

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami);

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);

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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami);

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);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z późn. zmianami);

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2024.275 t.j. z dnia 2024.02.28);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367 z późn. zmianami);

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego składnika głównego – superfosfatu. Wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji mieszaniny:

Eye Dam. 1, H318 – metoda obliczeniowa

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Sekcja: 1, 3, 7, 10, 16.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

GHS	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
CAS	Chemical Abstract Service
WE	Trzy europejskie wykazy substancji powstałe na mocy wcześniejszych regulacji prawnych UE, EINECS, ELINCS i wykazu "No-longer polymers", razem nazywane są wykazem WE. Wykaz WE jest źródłem numeru jako identyfikatora substancji.
REACH	Rozporządzenie REACH (ang. Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) dotyczy rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie,
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)

PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
LD_{50}	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC_{50}	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.
Raport bezpieczeństwa chemicznego opracowany dla superfosfatu.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki

Nie dotyczy.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Osoby mające do czynienia z produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie bezpiecznego postępowania oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Uwaga: Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania mieszaniny. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości i jakości mieszaniny.

Scenariusze narażenia: informacje ze scenariuszy narażenia dla superfosfatu, składnika mieszaniny, zostały uwzględnione w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki.