



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Saletra potasowa

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2014-12-01/2019-05-13

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa preparatu: 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa:	Saletra potasowa
Synonimy	azotan potasu, saletra indyjska
Wzór chemiczny:	KNO ₃
Numer CAS:	7757-79-1
Numer WE (EINECS):	231-818-8
Numer rejestracji:	01-2119488224-35-0043

Przeznaczenie/zastosowanie:

Uniwersalny w pełni rozpuszczalny nawóz.

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

AMPOL-MEROL Karol Smoleński
ul. Kętrzyńskiego 49
87-200 Wąbrzeźno
e-mail: ogrod@ampol-merol.com.pl

Numer telefonu alarmowego:

Ogólnopolski numer alarmowy 112
Policja 997
Straż pożarna 998
Pogotowie ratunkowe 999
+48 56 688 20 82 (czynny w godzinach 7.30-15.45)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:

- ze względu na właściwości fizykochemiczne:
- **Oxid. Solid 3 - Substancja stała utleniająca, kategoria zagrożenia 3**
- **H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz**
- ze względu na zagrożenie dla zdrowia – nieklasyfikowany,
- ze względu na zagrożenie dla środowiska – nieklasyfikowany.

Skutki szkodliwego działania na zdrowie człowieka

Azotan potasu nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka. Jednak niewłaściwe jego stosowanie lub niewłaściwe obchodzenie się z substancją może powodować podrażnienia, uszkodzenia oczu i szkodliwe działanie po połknięciu.

Skutki szkodliwego działania na środowisko

Azotan potasu nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenia chemiczne

Azotan potasu posiada właściwości utleniające.

2.2. Elementy oznakowania

- Nazwa produktu – Azotan potasu
- Piktogram określający rodzaj zagrożenia:





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Saletra potasowa

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2014-12-01/2019-05-13

- Hasło ostrzegawcze - **UWAGA**
- Rodzaj zagrożenia - **H272** – Może intensyfikować pożar; utleniacz
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:
- **P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- **P220** – Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.
- **P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- **P370 + P378** – W przypadku pożaru: użyć odpowiednich środków gaśniczych: wody, proszku gaśniczego, pianki gaśniczej do gaszenia.
- **P501** – Zawartość/Pojemnik usuwać do licencjonowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami

2.3. Inne zagrożenia

Kryteria identyfikacji właściwości PBT i vPvB określone w załączniku XIII REACH nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

Azotan potasu nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

3. Skład i informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji	Numer indeksowy	nr CAS	nr WE	Zawartość	Klasy i kody kategorii zagrożenia	wskazujących rodzaj Kody zwrotów zagrożenia
Azotan potasu	-	7757-79-1	231-818-8	≥ 98,8%	Ox. Sol. 3	H272

Azotan potasu z antyzbrylaczem zawiera max 0,15% antyzbrylacza, który nie wpływa na klasyfikację.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Wdychanie pyłów

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Spożycie

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel. W przypadku połknięcia może wystąpić podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej

i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o szczególnym sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.



5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze – Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się materiałów. Używać środków gaśniczych bezpiecznych dla środowiska; proszku gaśniczego lub strumienia wody. Większy pożar gasić przy pomocy piany gaśniczej.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować – Nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno zastosować.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalne, utleniające ciało stałe. Pod wpływem ogrzewania ulega rozkładowi z wydzieleniem silnie toksycznych tlenków azotu. Rozkład w zamkniętym zbiorniku, zwłaszcza dużych ilości, a także azotan zanieczyszczonego, może przebiegać wybuchowo. Stwarza zagrożenie pożarowe i wybuchowe po zmieszaniu z materiałami palnymi. Produktami rozkładu są tlenki azotu (NO_x).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Evakuować osoby postronne. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć z miejsca zagrożenia. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny (m.in. aparaty oddechowe z osłoną twarzy, kaski, buty, rękawice, odzież ochronną).

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

W przypadku awarii należy ograniczyć pylenie, zabezpieczyć oczy, drogi oddechowe i skórę stosując sprzęt ochronny oraz zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Azotan potasu jest dobrze rozpuszczalny w wodzie, podczas jego rozsypania zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczenie kanalizacji, cieków i zbiorników wodnych można wykonać poprzez ich obwałowanie np. ziemią, piaskiem. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypany produkt zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać odbiorcy odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz SEKCJA 13.

Środki ochrony indywidualnej – patrz SEKCJA 8.

7. Postępowanie z substancjami/mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem tylko przez przeszkolony i odpowiednio wyposażony w środki ochrony osobistej personel, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na zagrożenia – patrz SEKCJA 2. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy, chronić przed nagraniem, otwartym ogniem, kontaktem z substancjami palnymi, redukującymi, kwasami i solami amonowymi. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe



Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

8. Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Prawo polskie:

- NDS: 10 mg/m³ - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność,
- NDSCh: nie określono,
- NDSP: nie określono.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późniejszymi zmianami.

DNEL(dla pracownika):

Droga narażenia	Typ efektu	Narażenie
Drogi oddechowe	Ogólnoustrojowy - długoterminowy	Nieznane
Ogólnoustrojowy - ostry	Niezidentyfikowane	
Miejscowy - długoterminowy	Nieznane	
Miejscowy - ostry	Niezidentyfikowane	
Skóra	Ogólnoustrojowy - długoterminowy	Niezidentyfikowane
Ogólnoustrojowy - ostry	Niezidentyfikowane	
Miejscowy - długoterminowy	Niezidentyfikowane	
Miejscowy - ostry	Niezidentyfikowane	
Oczy	Miejscowy	Niewielkie

DNEL (populacja ogólna):

Droga narażenia	Typ efektu	Narażenie
Drogi oddechowe	Ogólnoustrojowy - długoterminowy	Nieznane
Ogólnoustrojowy - ostry	Niezidentyfikowane	
Miejscowy - długoterminowy	Nieznane	
Miejscowy - ostry	Niezidentyfikowane	
Skóra	Ogólnoustrojowy - długoterminowy	Niezidentyfikowane
Ogólnoustrojowy - ostry	Niezidentyfikowane	
Miejscowy - długoterminowy	Niezidentyfikowane	
Miejscowy - ostry	Niezidentyfikowane	
Doustnie	Miejscowy - długoterminowy	Niezidentyfikowane
Miejscowy - ostry	Niezidentyfikowane	
Oczy	Miejscowy	Niezidentyfikowane

PNEC:

Element	PNEC	Uwagi
PNEC - dla wody słodkiej	Brak	We wszystkich badaniach ekotoksyczności w wodzie nie zaobserwowano negatywnych skutków.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Saletra potasowa

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2014-12-01/2019-05-13

PNEC - dla wody morskiej	Brak	
PNEC – dla okresowego uwalniania do wody	Brak	
PNEC – dla osadów (wody słodkie)	Brak	
PNEC – dla osadów (wody słonowodne)	Brak	
PNEC – dla gleby	Brak	
PNEC – dla powietrza	Brak	Brak danych.
PNEC - dla oczyszczalni ścieków	18 mg/l	Brak uwag.
PNEC - dla wtórnego zatrucia	Substancja nie jest zaklasyfikowana jako H373, H372, H360, H361 lub H362 w regulacjach CLP.	

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli:

- zapewnić prawidłową wentylację miejsca pracy,
- stosować zasady dobrej praktyki,
- stosować podstawowe zasady BHP.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu – gogle przystosowane do produktów chemicznych szczelnie przylegające do twarzy (zgodne z EN 166) lub osłona twarzy.

Ochrona skóry – rękawice ochronne wykonane z lateksu, kauczuku poliakrylonitrylowego, PVC, PVAL (zgodne z EN 374 lub 89/686/WE)

- buty ochronne,
- ubranie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych - dla niskich stężeń pyłu lub krótkotrwałej ekspozycji stosować półmaskę przeciwpyłową z filtrem P2. Przy większych stężeniach, stężeniach nieznanymi lub spadku zawartości tlenu stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe.

Zagrożenia termiczne – substancja nie stanowi zagrożenia termicznego, brak szczegółowych wymagań.

Środki ochronne i higiena – stanowisko pracy z azotanem potasu winno być dobrze wentylowane, skałeczenia, zadrapania, popękana skórę zabezpieczyć opatrunkami nieprzepuszczalnymi dla cieczy. Po pracy dokładnie umyć twarz i ręce.

Nigdy nie spożywać posiłków i nie pić płynów podczas jakichkolwiek pracy związanych z azotanem potasu.

Kontrola narażenia środowiska

Należy zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

Patrz również SEKCJA 12 karty charakterystyki.

9. Właściwości fizykochemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwość	Wartość	Uwagi
Wygląd	Ciało stałe o barwie białej	Obserwacja
Zapach	Substancja bezwonna	Obserwacja
Próg zapachu	Nie dotyczy	
pH 1% roztworu wodnego	5,5 – 8	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	335°C	Pod ciśnieniem 1013 hPa, Punkt topnienia azotanu potasu z danych literaturowych wynosi 333-337°C.
Początkowa temperatura wrzenia	Nie określono	Substancja topi się powyżej 300°C. Zgodnie z Kolumną 2 Załącznika VII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), podawanie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Saletra potasowa

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2014-12-01/2019-05-13

i zakres temperatur wrzenia		temperatury wrzenia nie jest wymagane dla substancji, które topią się powyżej 300°C.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Substancja jest nieorganiczna. Zgodnie z Kolumną 2 Załącznika VII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), podawanie temperatury zapłonu nie jest wymagane dla substancji nieorganicznych.
Szybkość parowania	Nie dotyczy	
Palność	Nie palny	Zgodnie z Załącznikiem XI Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) badanie może zostać pominięte jeśli jest nieuzasadnione naukowo. Azotany metali alkalicznych nie zawierają grup, które mogą reagować z tlenem, dlatego uważane są za niepalne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy	
Prężność par	Nie określono	Substancja topi się powyżej 300°C. Zgodnie z Kolumną 2 Załącznika VII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), podawanie temperatury wrzenia nie jest wymagane dla substancji, które topią się powyżej 300°C.
Gęstość par	Nie dotyczy	
Gęstość względna	2,1 g/cm ³	W temperaturze 20°C, Temperatura nie ma znaczącego wpływu na gęstość substancji stałych.
Rozpuszczalność w wodzie	100 g/L	W temperaturze 25°C.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono	Zgodnie z Kolumną 2 Załącznika VII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), podawanie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie jest wymagane dla substancji nieorganicznych.
Temperatura samozapłonu	Substancja nie wykazuje samozapłonu	Azotan potasu nie zawiera grup mogących reagować z tlenem, więc nie dojdzie do samozapłonu w temperaturach od pokojowej do 333-337°C (temp. topnienia).
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy	
Lepkość	Nie dotyczy	Badanie nie może być przeprowadzone dla substancji, która jest w stanie stałym w temperaturze pokojowej.
Właściwości wybuchowe	Substancja uznana za niewybuchową	W oparciu o badania WE (Załącznik III.4 do Rozporządzenia WE 2003/2003), chemiczną strukturę cząsteczki i klasyfikację transportową, azotan potasu nie jest uważany za wybuchowy.
Właściwości utleniające	Substancja posiada właściwości utleniające	W przypadku transportu, azotan potasu (UN 1486) jest uważany za (słabą) substancję utleniającą (kryształ). Klasa 5.1;PG III.

**9.2. Inne informacje**

Brak informacji

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

Azotan potasu jest utleniaczem i może reagować z substancjami palnymi i redukującymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest chemicznie stabilna w zalecanych warunkach przechowywania i postępowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie z substancjami redukującymi stwarzając zagrożenie pożarowe i wybuchowe.

Podczas kontaktu z nagrzaną powierzchnią lub płomieniem ulega rozkładowi z wydzieleniem szkodliwych tlenków azotu i tlenu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Nie przechowywać z materiałami palnymi i redukującymi.

10.5. Materiały niezgodne

Środki redukujące, sproszkowane metale, silne kwasy, substancje organiczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny zachodzi powyżej temperatury topnienia 333-337°C. Produktami rozkładu jest tlen i tlenki azotu.

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

Droga narażenia	Rezultat	Metoda
Toksyczność ostra		
Doustnie	LD50 \geq 2000 mg/kg masy ciała	Szczur, OECD 425
Przez skórę	LD50 \geq 5000 mg/kg masy ciała	Szczur, OECD 402
Inhalacja	LC50(4h) \geq 0,527 mg/L	Szczur, OECD 403
Działanie żrące/drażniące		
Przez skórę	Nie podrażnia	Królik, OECD 404
Na oczy	Nie podrażnia	Królik, OECD 405
Inhalacja	Brak danych	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę		
Przez skórę	Nie uczula	Mysz, OECD 429,
Inhalacja	Brak danych	
Toksyczność po podaniu wielokrotnym		
Doustnie	NOAEL \geq 1500 mg/kg masy ciała/dzień	Szczur, OECD 422



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Saletra potasowa

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2014-12-01/2019-05-13

Przez skórę	Brak danych	
Inhalacja	Brak danych	
Działanie mutagenne – Nie zaobserwowano niepożądanego działania.		
Działanie rakotwórcze		
Doustnie	Nie zaobserwowano niepożądanego działania	
Przez skórę	Brak danych	
Inhalacja	Brak danych	
Szkodliwe działanie na płodność		
Doustnie	NOAEL \geq 1500 mg/kg masy ciała/dzień	Szczur, OECD 422
Przez skórę	Brak danych	
Inhalacja	Brak danych	
Szkodliwe działanie na rozwój		
Doustnie	NOAEL \geq 1500 mg/kg masy ciała/dzień	Szczur, OECD 422
Przez skórę	Brak danych	
Inhalacja	Brak danych	

12. Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Rodzaj toksyczności	Wartość	Gatunek, metoda
Krótkoterminowa toksyczność dla ryb	LC50: >100 mg/L	Oncorhynchus mykiss Odpowiednik OECD 203 , ,
Krótkoterminowa toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50/LC50: 490 mg/l	Daphnia magna,
Zahamowanie wzrostu glonów i roślin wodnych	EC50/LC50: > 1700 mg/l NOEC: 1700 mg/l Podstawa: tempo wzrostu	Several benthic diatoms,

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Azotan potasu jest substancją nieorganiczną, dlatego nie ma potrzeby przeprowadzania badań na jej zdolność do biodegradacji. W roztworach wodnych azotan potasu ulega dysocjacji do jonów potasu (K+) i azotanów (NO₃⁻).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Proste sole nieorganiczne, takie jak azotan potasu, o wysokiej rozpuszczalności w wodzie występują w postaci zdysocjowanej w roztworze wodnym. Taka substancja ma niski potencjał do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Właściwości fizykochemiczne azotanu potasu takie jak wysoka rozpuszczalność i niska adsorpcja w glebie wskazują na dużą mobilność składnika. Zbyt duża ilość wody jaką gleba może przyjąć powoduje wymywanie się substancji, która będzie podążać wraz z kierunkiem ruchu wody.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według wymagań dotyczących informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, Rozdział R.11: Ocena PBT, kryteria oceny PBT i vPvB wymienione w Aneksie XIII do rozporządzenia, nie mają zastosowania w przypadku substancji nieorganicznych. W związku z tym, nie ma potrzeby dalszego badania właściwości PBT dla azotanu potasu.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie ma dostępnych danych dotyczących toksyczności dla organizmów osadowych, makroorganizmów glebowych, roślin lądowych, mikroorganizmów czy organizmów lądowych. Azotan potasu nie ma wpływu na atmosferę

13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Unieszkodliwianie substancji:**

Z odpadowym azotanem potasu należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w sprawie odpadów. Przeteterminowany, zanieczyszczony azotan potasu należy zebrać do oryginalnego opakowania i oddać do unieszkodliwienia firmie posiadającej zezwolenie na przyjmowanie takiego odpadu.

Niezużytego, przeteterminowanego lub zanieczyszczonego azotanu potasu nie wolno wprowadzać do kanalizacji.

Unieszkodliwianie opakowań:

Odzysk, recykling, likwidację odpadów opakowaniowych należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne wraz z późniejszymi zmianami:

- Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Krajowe akty prawne wraz z późniejszymi zmianami:

- z dn. 14.12.2012 (Dz.U.2013.21) – Ustawa o odpadach wraz z późniejszymi zmianami,
- z dn. 13.06.2013 (Dz.U.2013.888) – Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1486

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AZOTAN POTASU



14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 5.1, kod klasyfikacji O2

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie sklasyfikowano dla środowiska. (ADR)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

- ♣ Instrukcja pakowania: P002, IBC08, LP02, R001, B3;
- ♣ Pakowanie razem: MP10;
- ♣ Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E;
- ♣ Podczas manipulacji ładunkiem unikać źródeł ciepła – nie palić otwartego ognia, tytoniu oraz papierosów elektronicznych. Obowiązuje przepis szczególny CV24: Przed załadunkiem pojazdy i kontenery powinny być dokładnie oczyszczone; w szczególności nie powinny zawierać żadnych odpadów palnych (słomy, siana, papieru, itp.).

Przy układaniu sztuk przesyłek zabrania się używania materiałów łatwo palnych.

Ze względu na występujące zagrożenia /patrz SEKCJA 2/ należy zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z SEKCJĄ 8.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL**

i kodeksem IBC: nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Wykaz przepisów krajowych:**

- Ustawa z dnia 25.02.2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 26.06.1974 Kodeks pracy (Dz.U.2014.1502 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 12.12.2003 o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2015.322 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14.12.2012 o odpadach (Dz.U.2013.21 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.08.2012 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012.1031 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2015.208 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2015.450 z późn. zm),
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U.75.35.189 z późniejszymi zmianami).

Wykaz przepisów wspólnotowych:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 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 739/93 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,
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 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 (UE) nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego, scenariusze narażenia nie są wymagane.

**16. Inne informacje****Aktualizacja:**

2.2, 3.1, 13.1 – dostosowanie do nowego raportu bezpieczeństwa chemicznego, zmiany wymogów prawnych.

Objaśnienie skrótów i akronimów:

- ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road),
- AF - współczynnik oceny,
- BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi,
- CAS - numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service
- DNEL - poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]
- EC50 - stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu,
- IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)
- IMDG - Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)
- LC50 - stężenie substancji, która powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po jej wchłonięciu,
- LD50 - dawka substancji, która powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po jej wchłonięciu,
- NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie,
- NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe,
- NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie progowe,
- NOAEL - maksymalny poziom dawkowania niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków,
- NOEC - maksymalne stężenie niewywołujące dających się zaobserwować szkodliwych skutków,
- OECD - Organization for Economic Cooperation and Development,
- PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna,
- PEC - poziom, przy którym przewidywany jest efekt zmian w środowisku,
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku,
- PPE - środki ochrony osobistej,
- PRE - środki ochrony układu oddechowego,
- RCR - współczynnik charakterystyki ryzyka,
- RIVM - Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego i Środowiska,
- RMM - środki zarządzania ryzykiem,
- TRA - Targeted Risk Assessment /ocena ryzyka/, - RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail),
- UN - czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot,
- WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”
- vPvB - substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Źródła literaturowe:

Chemical Safety Report – dane dla substancji zarejestrowanych:

[http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances.](http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Saletra potasowa

Data sporządzenia/data aktualizacji: 2014-12-01/2019-05-13

Pracownicy narażeni na działanie azotanu potasu powinni:

- być zapoznani z niniejszą kartą charakterystyki ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń,
- stosować środki ochrony indywidualnej /patrz SEKCJA 8/,
- stosować się do ogólnych przepisów BHP.

Uwaga

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania bezpieczeństwa dotyczące oferowanego przez nas azotanu potasu. Oparte są one na naszej aktualnej wiedzy oraz zgodne z dostępnymi danymi literaturowymi i opracowane są w najlepszej wierze.

Przedstawione w niniejszej karcie charakterystyki dane nie stanowią specyfikacji jakościowej produktu, w związku z tym dane te nie mogą być podstawą do reklamacji jakościowej w ramach rękojmi i gwarancji. Niniejszą kartę charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.