
SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

FIBAR ŻEL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do usuwania wykwitów i nalotów na kostce brukowej.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: MEEEX-AG Ewa Sikora, Marek Sikora Sp. Jawna

Adres: ul. Borowcowa k/126; 32-500 Chrzanów

Telefon/Fax: +48 32 623 75 89

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: meex@meex.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Skin Corr. 1B; H314

Zagrożenia dla człowieka: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zagrożenia dla środowiska: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające środki ostrożności:

P260 - Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Kwas azotowy 55%.**2.3. Inne zagrożenia**Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.**SEKCJA 3:****SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Kwas azotowy 55%
Zakres stężeń [%]:	8-9
Numer CAS:	7697-37-2
Numer WE:	231-714-2
Numer indeksowy:	007-004-00-1
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Ox. Liq. 3; H272 Skin Corr. 1A; H314 <u>Acute Tox.3; H331</u> Uwaga B Specyficzne stężenia graniczne (CLP): Skin Corr. 1A; H314: C \geq 20% Skin Corr. 1B; H314: 5% \leq C<20%

	<u>Ox. Liq.3; H272: ≥65%</u> <u>EUH071</u> <u>ATE (inhalacja, pary) = 2,65mg/L</u>
Numer rejestracji właściwej:	01-2119487297-23-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Kwas fosforowy 75%
Zakres stężeń [%]:	< 2%
Numer CAS:	7664-38-2
Numer WE:	231-633-2
Numer rejestrowy:	015-011-00-6
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Corr. 1B; H314 Uwaga B Specyficzne stężenia graniczne (CLP): Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H314: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$
Numer rejestracji właściwej	01-2119485924-24-XXXX

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Narażenie drogą oddechową: Przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku gdy poszkodowany nie oddycha należy zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsce zmywać obficie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać zanieczyszczone oczy czystą wodą przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

Po spożyciu: Nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać dużą ilość wody do wypicia, ewentualnie biało jaj kurzych lub mleko. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Narażenie drogą oddechową: Pary produktu powodują podrażnienie i oparzenia błon śluzowych dróg oddechowych wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności (obrzęk głośni, skurcz oskrzeli), krwioplucie (wczesne objawy zatrucia). Następnie po okresie utajenia (do 48 godzin) może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry. Może wywoływać zaczerwienienie, ból i poważne oparzenia. Mogą powstawać głębokie owrzodzenia oraz przebarwienia skóry (żółte lub żółto brązowe).

Kontakt z oczami: Pary działają drażniąco na oczy (przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu), kontakt z roztworem powoduje poważne oparzenia rogówki i spojówek (nieostre widzenie, zaczerwienienie, ból) prowadzące do nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Po spożyciu: Powoduje podrażnienia i oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, ryzyko perforacji (silny ból, krwawe wymioty).

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

Wyprowadzić uszkodzoną osobę z zanieczyszczonego środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. W przypadku długotrwałego narażenia natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Środki gaśnicze dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Posiada właściwości utleniające. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. tlenek azotu, pary kwasu azotowego, tlenki fosforu. Przy podgrzewaniu mogą uwolnić się związki fluoru i/lub fluorowodór. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zbierać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednią odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu (zebraną ciecz odpompować). Małe ilości przysypać niepalnym materiałem chłonnym (zmielony wapień). Produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. wodorotlenek wapnia, węgiel sodu, węgiel wapnia lub diwęgiel sodu). Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Należy unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać na nienasiąkliwej, kwasoodpornej, łatwo zmywalnej podłodze ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych. Zapewnić odrębną kanalizację, wewnętrzną instalację wodociagową. Chronić przed źródłami ognia i ciepła, bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Należy unikać kontaktu z silnymi zasadami, utleniaczami, reduktorami, metalami., węglowodorami aromatycznymi, aminami, materiałami palnymi. Nie przechowywać w niskich temperaturach blisko granicy zamarznięcia produktu. Nie układać pojemników w stosy.

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat do usuwania wykwitów i nalotów.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Kwas azotowy(V) [CAS: 7697-37-2]	1,4 mg/m ³	2,6 mg/m ³	-	-
Kwas fosforowy(V) [CAS: 7664-38-2]	1 mg/m ³	2 mg/m ³	-	-

Podstawa prawna: 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. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04009-07:1974 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości azotu i jego związków. Oznaczanie kwasu azotowego oraz sumy kwasu azotowego i tlenków azotu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwasem fenolodwusulfonowym (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04073-1:2014-08 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości fosforu i jego związków. Część 1: Oznaczenie dekatlenku tetrafosforu na stanowiskach pracy metodą spektrofotometrii absorpcyjnej w świetle widzialnym.

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zapewnić dostęp do oczomyjek. Zapewnić odpowiednią wentylację zarówno ogólną jak i miejscową wywiewną.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne w szczelnej obudowie przeznaczone do pracy z chemikaliami (zgodne z EN 166).

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne wykonane np. z neoprenu, perbunanu, Vitonu (zgodne z EN 374). Stosować odpowiednią odzież ochronną kwasoodporną, z materiałów powlekanych Vitonem, kauczukiem butylowym, polichlorkiem winylu, neoprenem lub hypalonem. Stosować odpowiednie gumowe buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Zazwyczaj nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych stosować maski przeciw gazowe z pochłaniaczem (typ E, wg EN-141) lub sprzęt izolujący.

Zagrożenia termiczne: Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki

ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwna do słomkowej
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono
Palność materiałów:	Niepalna
Górna/dolna granica wybuchowości:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	<1
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń
Współczynnik podziału:n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość i gęstość względna:	Nie określono
Gęstość względna pary:	Nie określono
Charakterystyka cząstek:	Nie określono

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie określono.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi zasadami, utleniaczami, reduktorami, metalami, węglowodorami aromatycznymi, aminami, materiałami palnymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie z silnymi zasadami. Przy wysokich temperaturach wydzielają się tlenki fosforu. Reaguje z niemetalami, reduktorami, związkami organicznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu z silnymi zasadami, utleniaczami, reduktorami, metalami, węglowodorami aromatycznymi, aminami, materiałami palnymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE_{mix} (inhalacja) >20 mg/l

Kwas azotowy(V) [CAS: 67-64-1]

LD_{Lo} (doustnie, człowiek) 430 mg/kg

ATE (inhalacja, pary) = 2,65 mg/L

Kwas fosforowy(V) [CAS: 108-88-3]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 430 ml/100g masy ciała u szczurów SPF-Wister K dla 10% roztworu 75,4% termicznego kwasu fosforowego (badanie przeprowadzone zgodnie z wytycznymi metody OECD 423).

LD₅₀ (przezskórnice, szczur) 260 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące: Powoduje poważne uszkodzenia 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: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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 określono.

11.2.2. Inne informacje

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Narażenie drogą oddechową: Pary produktu powodują podrażnienie i oparzenia błon śluzowych dróg oddechowych wywołując kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności (obrzęk głośni, skurcz oskrzeli), krwioplucie (wczesne objawy zatrucia). Następnie po okresie utajenia (do 48 godzin) może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry. Może wywoływać zaczerwienienie, ból i poważne oparzenia. Mogą powstawać głębokie owrzodzenia oraz przebarwienia skóry (żółte lub żółto brązowe).

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Pary działają drażniąco na oczy (przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu), kontakt z roztworem powoduje poważne oparzenia rogówki i spojówek (nieostre widzenie, zaczerwienienie, ból) prowadzące do nieodwracalnego uszkodzenia oczu.

Po spożyciu: Powoduje podrażnienia i oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, ryzyko perforacji (silny ból, krwawe wymioty).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Toksyczność ostra:

Kwas azotowy(V) [CAS: 67-64-1]

Toksyczność dla ryb

LC₅₀ (Star fish) 100-300 mg/l/96h

Toksyczność dla bakterii

IC₅₀ (Clochle) 300-1000 mg/l/72h

Kwas fosforowy(V) [CAS: 108-88-3]

Toksyczność dla bezkręgowców

EC₅₀ (Daphnia magna) >100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus) >100 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Bardzo dobrze rozpuszcza się w wodzie. Może przenikać do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz.U. 2022, poz. 699). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020. poz. 1114).

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

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny. Neutralizować 10% węglanem wapnia lub węglanem sodu.

Sposób likwidacji opakowań: Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR	RID	AND	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3264				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8				
14.4. Grupa pakowania	III				
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska				
14.6. Szczególne środki	Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować				

ostrożności dla użytkowników	środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.
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 – tekst ujednolicony (Dz.U.2020, poz.2289 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. W sprawie najwyższych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst ujednolicony Dz. U. 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 z późn. zm.)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. - tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1114).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 15 lutego 2021r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednolicona (Dz.u. 2021r. poz. 874) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2021, poz. 1984 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- 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 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające rozporządzenie (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 (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. W sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009r. Ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektyw Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164/ z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla kwasu fosforowego(V).

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

- H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

- Acute Tox.3 - toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym). kategoria zagrożenia 3.
- ATE - Szacunkowa toksyczność ostra.
- ATE_{mix} - Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.
- DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.
- EC₅₀ - Średnie skuteczne stężenie.
- EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.
- Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie na oczy, kategoria zagrożenia 2.
- IC₅₀ - Stężenie powodujące inhibicję danego parametru.
- LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.
- LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.
- LDL₀ - Najniższe dawka śmiertelna.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Ox. Liq. 3 - Substancje ciekłe utleniające, kategoria zagrożeń 3.

Skin Corr. 1A, 1 B - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A, 1B.

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta (Kwas azotowy 55% techniczny) z dnia 5 maja 2011 roku.

Karta charakterystyki producenta (Kwas fosforowy ekstrakcyjny) z dnia 18 stycznia 2011 roku.

Klasyfikacja: Zgodnie z art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w celu dokonania oceny zastosowano zasady pomostowe.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.

Zmieniony tekst oznaczono przez podkreślenie.