

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu QUICKPHOS TABLETS 56 GE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: insektycyd
SU1: Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo
PC27: Środki ochrony roślin
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: UPL Europe Ltd, 1st Floor, The Centre, Birchwood Park, Warrington, Cheshire, WA3 6YN, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej, tel.: +44 (0) 1925 81 9999, fax: +44 (0) 1925 81 7425

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

UPL Polska Sp. z o.o.,
ul. Stawki 40,
01-040 Warszawa,
tel.: +48 22 434 00 90,
e-mail: sekretariat@upl-ltd.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: sekretariat@upl-ltd.com; info@spin-doradztwo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Water-react. 2; H261
Acute Tox. 2; H300
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 2; H330
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Acute 1; H400

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Połknięcie grozi śmiercią. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Wdychanie grozi śmiercią. Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenie dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: fosforek glinu

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H261** – W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H300 – Połknięcie grozi śmiercią.
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H330 – Wdychanie grozi śmiercią.
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty określające środki ostrożności:

- P201** – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260 – Nie wdychać gazu.
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.
P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P370 + P378 – W przypadku pożaru: Użyć piasek, dwutlenek węgla do gaszenia. NIE używać strumienia wodnego.

EUH401: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

EUH029: W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.

EUH032: W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Zawartość substancji czynnych:

fosforek glinu - 56% (560 g/kg).

2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Fosforek glinu CAS: 20859-73-8 WE: 244-088-0 Nr indeksowy: 015-004-00-8 Nr REACH: nie dotyczy (art. 15, pkt. 1)	50 – 60	Water-react. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 1 Aquatic Acute 1	H260 H300 H311 H330 H400 EUH029 EUH032	M = 100

Karbaminian amonu CAS: 1111-78-0 WE: 214-185-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119493982-22	20 – 30	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H302 H318 H315	-
---	---------	---	----------------------	---

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

W trakcie użytkowania produkt emituje gazy (produkty reakcji):

Identyfikator produktu	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Fosfina* CAS: 7803-51-2 WE: 232-260-8 Nr indeksowy: 015-181-00-1	Flam. Gas 1 Press Gas Acute Tox. 1 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H220 H330 H314 H400	ATE inhalacja: 10 ppmV (gaz)
Amoniak bezwodny* CAS: 7664-41-7 WE: 231-635-3 Nr indeksowy: 007-001-00-5	Flam. Gas 2 Press Gas Acute Tox. 1 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H221 H331 H314 H400	-

*substancje z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Zapewnić bezpieczeństwo osobom udzielającym pierwszej pomocy.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, w przypadku pojawienia się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Podać tlen. Nie stosować sztucznego oddychania bezpośrednio metodą usta-usta lub usta-nos. Stosować odpowiedni sprzęt ratunkowy.

W przypadku połknięcia:

Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bocznej bezpiecznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ucisk w klatce piersiowej, czerwienienie się, ból głowy, nudności, wymioty, zaburzenia oddechow, osłabienie, nieregularne praca serca, bóle podbrzusza, konwulsje oraz szok, zaburzenie układu pokarmowego, trudności w oddychaniu, kaszel i/lub świszczący oddech, zmęczenie, zawroty głowy, zaburzenia pracy układu krążenie, uszkodzenie nerek, wątrobowe, obrzęk płuc, śpiączka.

W bezpośrednim kontakcie z oczami może dojść do uszkodzenia oczu.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piasek, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda, piana.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wytwarza palny gaz po zetknięciu się z wodą.

W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy - fosfina.

Produkty rozkładu termicznego: tlenki fosforu, kwas fosforowy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Natychmiast usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii!

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować ochronę dróg oddechowych, stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Rozproszony produkt pod wpływem kontaktu z wilgotnym powietrzem uwalnia fosfinę.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i zebrać mechanicznie, zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Chronić przed wilgocią. Nie dopuszczać do kontaktu z wodą. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par i gazów. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Zapewnić prysznice bezpieczeństwa na stanowiskach pracy.

W momencie aplikacji produkt musi mieć temperaturę pokojową.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed nadmiernym ogrzaniem.

Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.).

Substancje, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Fosfina [CAS: 7803-51-2]	0,14	0,28	-	-	-
Amoniak [CAS: 7664-41-7]	14	28	-	-	-

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić właściwą wymianę powietrza na stanowisku pracy.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:
Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: kauczuk nitylowy

Grubość materiału: >0,4mm

Czas przenikania: >480min.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Podczas pracy z produktem stosować maski pełne skompletowane z filtrem typu B2P3. W razie potrzeby stosować aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza (zgodne z EN 141).

Filtr Typu B – Gazy nieorganiczne (siarkowodór, chlor, cyjanowodór)

Sprzęt do ochrony dróg oddechowych - maska pełnotwarzowa zgodna z normą EN 136 z urządzeniem filtrującym B2P3 o przewidywanej ochronie 99,75% (nominalny współczynnik ochrony = 400) podczas aplikacji produktu i ponownego wejścia na obszary poddawane zabiegowi (wentylacja, czyszczenie).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	Ciało stałe (tabletki)
b)	Kolor	Zielonkawo-szary
c)	Zapach	Charakterystyczny (czosnkowy)
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny (w kontakcie z wodą wydziela się toksyczna i palna fosfina PH ₃) (EC A. 10, EC A. 12)
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	9,2 (1% r-r)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Woda: nie dotyczy Inne rozpuszczalniki: nie dotyczy
n)	Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1120 – 1140kg/m ³ (po zagęszczeniu) 1000 – 1030kg/m ³ (przed zagęszczeniem) CIPAC MT 159
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz sekcja 10.1.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i środki utleniające. Woda.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a)	Toksyczność ostra	Połknięcie grozi śmiercią. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Wdychanie grozi śmiercią. LD50 (szczur, doustnie): LD50: 25mg/kg - 200mg/kg (OECD 420, OPPTS 870.1100, EPA 712-C-98-190) LD50 (szczur, skóra): 662mg/kg (OPPTS 870.1200, EPA 712-C-98-192) LC50 (szczur, inhalacja): 0,098mg/l (OPPTS 870.1300, EPA 712-C-98-193)
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Fosforek glinu

LD50 (doustnie, szczur): 8,7mg/kg

LD50 (skóra, szczur): 460-900mg/kg



LC50 (inhalacja, szczur): 0,048mg/l, 4h (pył/mgła)

Karbaminian amonu

LD50 (doustnie, szczur): 681-1470mg/kg

LD50 (skóra, szczur): >5000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 6,6mg/l, 4h

Fosfina:

ATE inhalacja: 10 ppmV, 4h

Amoniak bezwodny

ATE inhalacja: 700 ppmV, 4h

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Fosforek glinu

LC50 (ryby - *Oncorhynchus mykiss*): 9,65µg/l, 96h

Karbaminian amonu

LC50 (ryby – *Pimephales promelas*): 37mg/l, 96h

EC50 (skorupiaki – *Daphnia magna*): 63,7mg/l, 48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega rozkładowi w kontakcie z wodą.

Karbaminian amonu

Substancja łatwo biodegradowalna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1397	1397	1397	1397
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FOSFOREK GLINOWY	FOSFOREK GLINOWY	ALUMINIUM PHOSPHIDE	Aluminium phosphide
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	4.3 Nalepki: 4.3 + 6.1  	4.3 Nalepki: 4.3 + 6.1  	4.3 Nalepki: 4.3 + 6.1  	4.3 Nalepki: 4.3 + 6.1  
14.4. Grupa pakowania	I	I	I	I
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak 	Tak 	Tak 	Tak 
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny: WT2 Ilości ograniczone LQ: 0 Ilości wyłączone: E0 Nr rozpoznawczy zagrożenia: - Kategoria transportowa: 1 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E	Kod klasyfikacyjny: WT2 Ilości ograniczone LQ: 0 Ilości wyłączone: E0	LQ: 0 EmS: F-G, S-N Stowage and handling: Category E SW2 S5 H1 Segregation: SG26 SG35	Passenger Aircraft (PAX) Forbidden Cargo Aircraft (CAO) Not accepted
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych			

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2022r., poz.1816)

5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz

H221 – Gaz łatwopalny

H260 – W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.

H261 – W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

H300 – Połknięcie grozi śmiercią.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H330 – Wdychanie grozi śmiercią.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

EUH029: W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.

EUH032: W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Water-react. 1 – Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz kat. 1

Water-react. 2 – Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz kat. 2

Flam. Gas 1 – Gazy łatwopalne kat. 1

Flam. Gas 2 – Gazy łatwopalne kat. 2

Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem

Acute Tox. 1 – Toksyczność ostra kat. 1

Acute Tox. 2 – Toksyczność ostra kat. 2

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kat. 4

Skin Corr. 1B – Działanie żrąco na skórę kat. 1B

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniąco na skórę kat. 2

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniąco na oczy kat. 2

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

ATE – szacunkowa toksyczność ostra

LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji:

Water-react. 2; H261 – wyniki badań

Acute Tox.2; H300 – wyniki badań, ocena ekspercka

Acute Tox. 3; H311 – wyniki badań, ocena ekspercka

Acute Tox. 2; H330 – wyniki badań, ocena ekspercka

Eye Irrit. 2; H319 – wyniki badań, ocena ekspercka

Aquatic Acute 1; H400 – wyniki badań, zawartość składników (metoda obliczeniowa)

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 8, 13, 15	Zmiana przepisów

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **UPL Polska Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl.