

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu KOSMIK 360 SL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: środek chwastobójczy

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Arysta LifeScience S.A.S.
BP 80 Route d'Artix
64150 Noguères – Republika Francuska
tel.: +33 5 59 60 92 92

Dystrybutor:

UPL Polska Spółka 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 charakterystyki: 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

Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008:

Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Zawartość substancji czynnej:

Glifosat (związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego, w formie soli izopropyloaminowej) – **360 g/l (30,85%)**

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

P391 – Zebrać wyciek



KARTA CHARAKTERYSTYKI

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

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

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Glifosat – sól izopropylaminowa Nr CAS: 38641-94-0 Nr WE: 254-056-8 Nr indeksowy: 015-184-00-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	41	Aquatic Chronic 2	H411

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
W przypadku kontaktu ze skórą:

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, skórę spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia 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, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta wodą nie wypijając jej, nie wywoływać wymiotów, skontaktować się z lekarzem, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przewidywane jest przejściowe uczucie dyskomfortu. Objawy mogą obejmować spadek aktywności, kaszel, trudności z oddychaniem, krwotoki z nosa, bóle głowy, nudności, łzawienie, zaczerwienienie i ból oczu, zaburzenia widzenia.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru
5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A, B, C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru w wysokich temperaturach uwalniają się niebezpieczne produkty rozkładu - tlenki węgla, tlenki fosforu, tlenki azotu, amoniak, śladowe ilości nitryli.

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. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne wykonane, stosować obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchlapywania produktu.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), 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

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, nie magazynować w szczelnych zamkniętych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania stężonych par roztworu produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. 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 sprzęt ochronny przez wejście do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania od -5°C do 35°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek chwastobójczy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

Brak.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: stosować na otwartej przestrzeni.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:



Ochrona oczu lub twarzy:

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

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Przy wykorzystaniu preparatu w działalności zawodowej, zakładając częste bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy używać rękawic ochronnych wykonanych np. z kauczuku butylowego (grubość $\geq 0,36$ mm, czas przejścia > 480 min), gumy nitylowej (grubość $\geq 0,38$ mm, czas przejścia > 480 min), neoprenu (grubość $\geq 0,65$ mm, czas przejścia > 240 min), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic 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 – czyścić regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. Zaleca się stosowanie maski z filtrem AP.

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

Wygląd	Ciecz
Kolor	Jasnożółta
Zapach	Bezzapachowa
Próg zapachu	Nie określono
pH	5,5 (nierozcieńczony) 5,1 (1% rozcieńczenie w wodzie)
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Ok. 100°C
Temperatura zapłonu	$>100^{\circ}\text{C}$

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 25°C	1,31x 10 ⁻⁵ Pa (glifosat kwas)
Względna gęstość par w 20°C	Nie określono
Gęstość	D ²⁰ ₄ = 1.17 (OECD 109)
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Rozpuszczalny w wodzie w każdych proporcjach – tworzy stabilny roztwór Niemieszalny w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Log Kow: -5,4 (glifosat, sól izopropyloaminy)
Temperatura samozapłonu	506°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna w 20°C	31mPa (OECD 114)
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie wykazuje
Właściwości utleniające	Nie wykazuje

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

Nieznana.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu (przez 2 lata w oryginalnym opakowaniu).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może reagować metalami z wydzieleniem wodoru.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać działania podwyższonej temperatury (> 35°C), gorących powierzchni, otwartego ognia, bezpośredniej ekspozycji na promienie słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z metalami lekkimi i ich stopami w szczególności żelazo, stal ocynkowana, miedź, cynk, aluminium, ołów, cyna.

Silne utleniacze. Słabe reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, tlenki fosforu, tlenki azotu, amoniak, śladowe ilości nitryli.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) toksyczność ostra: nie wykazuje
- LD50 (szczur doustnie) – > 2000 mg/kg
- LD50 (szczur skóra) – > 2000 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie wykazuje
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Przewidywane jest przejściowe uczucie dyskomfortu. Objawy mogą obejmować spadek aktywności, kaszel, trudności z oddychaniem, krwotoki z nosa, bóle głowy, nudności, łzawienie, zaczerwienienie i ból oczu, zaburzenia widzenia.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Mieszanina **działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Toksyczność dla ryb *Oncorhynchus mykiss* LC50 (96 h): > 100 mg/L

Toksyczność dla bezkręgowców *Daphnia magna* EC50 (48 h): > 100 mg/L

Toksyczność dla glonów *Pseudokirchneriella subcapitata*, *Anabaena flos-aquae* ECr50 (72 h): > 100 mg/L

NOECr (*Anabaena flos-aquae*) = 25 mg, 72h

Toksyczność dla roślin wodnych: EC₅₀ (*Lemna gibba*) = 53.6 mg/L, 14 dni (glifosat, sól izopropylaminy)

Toksyczność dla ptaków

LD50: > 2000 mg/kg (glifosat kwas)

Krótkotrwała: LC₅₀ > 4640 ppm war. polowe (glifosat kwas)

Reprodukcja: NOEC = 200 ppm war. polowe (glifosat kwas)

Toksyczność dla pszczoł:

LD50 doustnie > 100 µg/pszczoła (glifosat kwas)

LD50 kontakt > 100 µg/pszczoła (glifosat kwas)

Pozostałe stawonogi:

Nie stwierdzono istotnych działań niepożądanych do 12 L/ha dla kilku gatunków. Wysoce toksyczne dla pajaków

Toksyczność dla dżdżownic:

LD₅₀ (*Eisenia fetida*) > 1000 mg/kg suchej gleby (glifosat, sól izopropylaminy)

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Mineralizacja azotu: Brak działania do 18 kg w /ha

Mineralizacji węgla: Brak działania do 18 kg w /ha

(ekw. do 5 razy maksymalnej dawce nanoszenia 12 L/ha)

Roślin innych niż docelowe:

Nie obserwowano działań niepożądanych do 6 L/ha

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W glebie (glifosat kwas):

DT50 lab (20°C, warunki aerobowe): 4-180 dni (20°C), śr. 49 dni, n=7

DT50 uprawa 1-130 dni

metabolizm AMPA: max. 29%

w wodzie (glifosat kwas):

nie jest łatwo biodegradowalny

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

DT50 woda 1- 4 dni
DT50 woda/osad: 27-146 dni
Hydrolyza abiotyczna: powolna (> 30 dni)
W powietrzu (glifosat kwas):
prężność par: 1.31×10^{-5} Pa (25°C)
stała Henrego: 2.1×10^{-7} Pa m³ mol⁻¹
dla substancji aktywnej niski potencjał do ulatniania.
Fotochemiczna oksydacyjna degradacja w powietrzu: DT50 – 1,6 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji log Ko/w: < 4
dla kręgowców lądowych: oczekuje się zatrucia wtórnego.

12.4. Mobilność w glebie

Koc = 884-60,000 ml/g, glifosat w postaci kwasu ma niską ruchliwość i pozostaje w górnej warstwie gleby lub wydziela się jako CO₂, podczas gdy jego metabolit AMPA, występuje tylko w fazie wodnej
Napięcie powierzchniowe mieszaniny: 60,9 mN/m w r-r 1g/l (EC A5 / OECD 115).
Nie jest uważany za powierzchniowo czynny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID/IMDG/IATA: 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR/RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O (Glifosat)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glyphosate)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Glyphosate)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: tak

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak informacji

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

brak informacji

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

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 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (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 2008 r. nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015 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. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz. 2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

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

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

KOSMIK 360 SL

Data wydania 04.09.2009

Data aktualizacji 01.07.2020

Wersja PL 5.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015 r.

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

NOEC (ang. no observed effects concentration) – Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

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: produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny na podstawie metody obliczeniowej

Zmiany w sekcjach: 13, 14, 15, 16

Szkolenia:

Nie są wymagane.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

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 **KOSMIK 360 SL**. 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 dla **UPL Polska Sp. z o. o.**