

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Leimay 200 SC

Nr: KCH/SOR/1

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa:	Leimay 200 SC
Kod produktu:	NC-224 20 SC 03
Nazwa chemiczna:	nie dotyczy, mieszanina
Numer rejestracji REACH:	nie dotyczy, mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek ochrony roślin - fungicyd.

Zastosowania odradzane: brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca: Nissan Chemical Europe S.A.S.
Parc d'affaires de Crecy 10A rue de la Voie Lactée
69370 St-Didier-au Mont-d'or
Francja
Tel.: +33 (0)4 37 64 40 20
Fax. +33 (0)4 37 64 68 74

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki: aurelien.guichard@nissanchem-eu.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami:

Carc. 2, H351
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Elementy oznakowania:



Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H351	Podjejrza się, że powoduje raka.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
 P280 Stosować rękawice ochronne.
 P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P391 Zebrać wyciek.

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

2.3. Inne zagrożenia:

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

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zawartość [%, w/w]	Numer CAS/WE/indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008
Amisulbrom (3-(3-bromo-6-fluoro-2-metyloindolo-1-ilosulfonylo)-N,N-dimetylo-1H-1,2,4-triazolo-1-sulfonamid) Nr Rej REACH: nie dotyczy, Art. 15	ok. 20%	CAS: 348635-87-0 WE: 672-776-4 Nr indeksowy: 616-224-00-2	Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 M (Chronic) =10
D-glikopiranoza, oligomer, C10-16 alkiloglikozyd Nr Rej REACH: 01-2119489418-23-XXXX	1 - 20%	CAS: 110615-47-9 WE: 600-975-8 Nr indeksowy:	Eye Dam. 1, H318
Poli(oksy-1,2-etanodilo), -[2,4,6-tris(1-fenyletylo)fenylo]-hydroksy- Nr Rej REACH: -	1 - 5%	CAS: 99734-09-5 WE: 619-457-8 Nr indeksowy: -	Aquatic Chronic 3, H412

Skróty patrz Sekcja 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia i umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską;

kontakt ze skórą: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć pod prysznicem lub dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; jeżeli wystąpi podrażnienie skonsultować się z lekarzem;

kontakt z oczami: w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez co najmniej 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; jeżeli wystąpi podrażnienie skonsultować się z lekarzem;

przewód pokarmowy: wypluć usta dużą ilością bieżącej wody; nigdy nie wywoływać wymiotów (ryzyko zachłyśnięcia); niezwłocznie skonsultować z lekarzem - pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki.

4.1.2. Inne: brak.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Objawy ostre: brak znanych.

Objawy opóźnione: brak znanych.

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

Brak. Stosować leczenie objawowe. Pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piany gaśnicze, suche proszki, dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W przypadku pożaru mogą powstać lotne toksyczne gazy (tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, związki halogenowe).

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza, szczególnie przy gaszeniu pożaru w zamkniętym pomieszczeniu. Nie wdychać oparów produktu. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji oraz do wód gruntowych i powierzchniowych. Usunąć produkt z obszaru pożaru lub w inny sposób schłodzić pojemniki wodą, aby uniknąć wzrostu ciśnienia spowodowanego wysoką temperaturą.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. W przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy: podczas usuwania unikać kontaktu z rozlanym produktem, używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych, ubrania ochronnego oraz maski.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Uwolniony produkt zebrać za pomocą absorbentu do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania i przekazać do likwidacji. Zapobiec przedostaniu się do gleby/gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenieniu się wycieku: nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego. Miejsce po usunięciu produktu oraz sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenienie się cieczy przez obwałowanie terenu.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku: Duże ilości cieczy odpompować, mniejsze absorbować obojętnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika na odpady. Wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia. Zanieczyszczoną powierzchnię i pozostałości produktu dokładnie spłukać wodą. Zebraną ciecz lub materiał chłonny

zanieczyszczony produktem unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem odpadów.

6.3.3. Inne informacje: brak.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zalecenia ogólne: zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku mieszaniny, postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej.

Wskazówki dotyczące higieny pracy: w czasie pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie ubranie robocze (ochronne), okulary, ochronę twarzy i rękawice ochronne; przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu, myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

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

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych. Opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane. Ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach. Chronić przed dziećmi.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Patrz punkt 1.2 karty charakterystyki.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: nie dotyczy.

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania: nie dotyczy.

8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): nie dotyczy.

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC: nie dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary, gogle ochronne lub osłona twarzy.

b) Ochrona skóry: ubranie ochronne, rękawice ochronne.

c) Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja, maska ochronna.

d) Zagrożenia termiczne: brak danych.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: zapobiegać przed przedostaniem się dużych ilości produktu do środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| a) Wygląd: | biaława, nieprzejrzysta ciecz |
| b) Zapach: | bezzapachowa |
| c) Próg zapachu: | brak danych |
| d) pH: | 8,1 (roztwór 1%) |

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 102°C
g) Temperatura zapłonu:	brak
h) Szybkość parowania:	brak danych
i) Palność:	nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
k) Prężność par:	$1,8 \times 10^{-8}$ Pa w 25°C (amisulbrom)
l) Gęstość par:	brak danych
m) Gęstość względna:	1,13 g/cm ³
n) Rozpuszczalność:	Toluen 88,6 g/L, Metanol 10,1 g/L w 20°C (amisulbrom)
o) Rozpuszczalność w wodzie:	0,11 mg/l w 20°C (amisulbrom)
p) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Log P _{ow} = 4,4 (amisulbrom)
q) Temperatura samozapłonu:	nie ulega samozapłonowi poniżej 400°C
r) Temperatura rozkładu:	brak danych
s) Lepkość:	120 do 3000 mPa.s w 20°C, 50 do 2000 mPa.s w 40°C
t) Właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
u) Właściwości utleniające:	mieszanina nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje:

Brak danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Może reagować z mocnymi zasadami, kwasami lub silnymi utleniaczami, takimi jak chlorany, azotany, nadtlenki.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, źródła ognia, iskry, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmierna wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne:

Może reagować z mocnymi zasadami, kwasami lub silnymi utleniaczami, takimi jak chlorany, azotany, nadtlenki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania. Podczas pożaru mogą wydzielać się lotne toksyczne gazy (tlenki węgla, tlenki siarki, związki halogenowe).

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) Toksyczność ostra:

Produkt:

LD₅₀(pokarmowa, szczur) >5000 mg/kg

LD₅₀(skórna, szczur) >5000 mg/kg

LC₅₀(inhalacyjna, szczur) >6,43 mg/l/4h

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki - amisulbrom:

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie: substancja szybko absorbowana (C_{max} 2-6h). 50% wchłanianie po podaniu doustnym na podstawie wydalania z żółcią i moczem. Szybko rozprzodowana, ale brak dowodów na akumulację.

Krótkotrwała toksyczność doustna (90d): NOAEL (szczur): 171/587 mg/kg/d (M/K)

Krótkotrwała toksyczność doustna (1y): NOAEL (pies): 100 mg/kg/d

Krótkotrwała toksyczność skórna (21d): NOAEL (szczur): 300/1000 mg/kg/d (M/K)

Chroniczna (1y): NOEL (szczur): 11,1 / 14,3 mg/kg/d

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Produkt:

Gatunek: królik

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt:

Gatunek: królik

Wynik: Brak działania drażniącego na oczy.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt:

Gatunek: świnka morska

Wynik: Brak działania uczulającego.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki - amisulbrom:

Nie jest mutageny (negatywny w badaniach *in vitro* i *in vivo*).

f) Działanie rakotwórcze:

Produkt:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Składniki - amisulbrom:

NOEL (szczur, 2y): 96/129 mg/kg/d (M/K).

Nie jest rakotwórczy.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki - amisulbrom:

Szkodliwe działanie na rozrodczość: NOAEL (szczur): 1200/261 mg/kg/d (reprodukcja, M/K).

Brak wpływu na rozmnażanie.

Toksyczność rozwojowa: NOEL (królik) 300 mg/kg/d

Nie jest teratogeny.

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.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Produkt:

ryby: LC₅₀ (96h, *Cyprinus carpio*): 1900 µg s.a./l

rozwiłtka: EC₅₀ (48h, *Daphnia magna*): 44 µg s.a./l

algi: E_bC₅₀ (96h, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 42 µg s.a./l

pszczoły: LD₅₀ (doustna/kontaktowa, 48h, *Apis mellifera*): >100 µg/pszczołę

dżdżownice: LC₅₀ (14d): >1000 ppm

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki - amisulbrom:

ptaki: LD₅₀ (*Bobwhite quail* i *Mallard duck*): >2000 µg/kg

pszczoły: LD₅₀ (doustna/kontaktowa, 48h, *Apis mellifera*): >100 µg/pszczołę

dżdżownice: LC₅₀ (14d, *Eisenia fetida*): >1000 mg/kg gleby

mikroorganizmy glebowe: brak długoterminowego wpływu na przemiany azotu i węgla (<25%)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**Produkt:**

Połowiczny okres rozpadu DT₅₀ (średni): 6,9d (badania polowe, 5 lokalizacji, UE).

Składniki - amisulbrom:

Amisulbrom jest rozkładany hydrolitycznie, szczególnie szybko w warunkach alkalicznych. Łatwo ulega degradacji w glebie i układach wodno-osadowych.

Hydroliza (20°C): DT₅₀ 163d (pH 4); DT₅₀ 140d (pH 7); DT₅₀ 16d (pH 9).

Fotoliza wodna (25°C): DT₅₀ 6,1h (pH 4, ksenonowa lampa łukowa).

Degradacja w glebie (20°): DT₅₀ 60d (średnia geometryczna).

Biodegradowalność: niełatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:**Produkt:**

Brak danych.

Składniki - amisulbrom:

Niska zdolność do bioakumulacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log P_{ow} 4,4; biokoncentracja: BCF 176.

12.4. Mobilność w glebie:**Produkt:**

Brak danych.

Składniki - amisulbrom:

Bardzo niska mobilność w glebie.

Adsorpcja/desorpcja K_f^{abs}_{oc} : 8156-44231 (klasa immobilności)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy, substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Produkt: Usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Należy stosować klasyfikację odpadów, postępując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Opakowanie: Usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po produkcie we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów. Należy

stosować klasyfikację odpadów opakowaniowych, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport ADR/RID (drogowy/kolejowy)

14.1. Numer UN (numer ONZ): 3082.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (amisulbrom).

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9.

14.4. Grupa pakowania: III.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: tak.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy.

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

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 i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 wraz z późniejszymi zmianami).
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 (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 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 wraz z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208 wraz z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami).
6. Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013r. Nr.0, poz. 455 wraz z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2012, nr 0, poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami).
9. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016poz. 1488 wraz z późniejszymi zmianami).
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki z dnia 12 czerwca 2018. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.

- 2018 poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami).
12. 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 wraz z późniejszymi zmianami).
 13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005 wraz z późniejszymi zmianami).
 14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

Sekcja 16: Inne informacje

Zmiany w Karcie Charakterystyki:

Nie dotyczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów, które mogą znajdować się w niniejszej karcie charakterystyki:

ADR – (L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.

BCF – (bio-concentration factor) – współczynnik biokoncentracji.

CAS – (Chemical Abstract Service) oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service.

CLP – (classification, labelling and packaging) – rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008).

DNEL – (derived no-effect level) – poziom niepowodujący zmian.

DT₅₀ – (dissipation time) – czas połowicznego zaniku w środowisku.

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

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

GHS – (globally harmonised system) – system (klasyfikacji i oznakowania) zharmonizowany w skali globalnej.

LC₅₀ – (lethal concentration) – stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych.

LD₅₀ – (lethal dose) – dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna).

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

NOEC – (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 - (persistent, bioaccumulative and toxic (substance)) – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC – (predicted no-effect concentration) – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

REACH – (registration, evaluation and authorization of chemicals) – rejestracja, ocena i autoryzacja chemikaliów.

s.a. – substancja aktywna.

vPvB – (very persistent, bioaccumulative and toxic (substance)) – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Załącznik VI Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

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

Baza danych wykazu C&L.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami:

Karta została opracowana na podstawie badań własnych, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Procedura klasyfikacji
Carc. 2, H351	Na podstawie wyników badań
Aquatic Acute. 1, H400	Na podstawie wyników badań
Aquatic Chronic. 1, H410	Na podstawie wyników badań

Stosowne zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Osoby mające do czynienia z mieszaniną powinny zapoznać się z Kartą Charakterystyki oraz odbyć szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny na stanowisku pracy.

Dodatkowe informacje:

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.